

제 4 교시

직업탐구 영역(프로그래밍)

성명

수험 번호

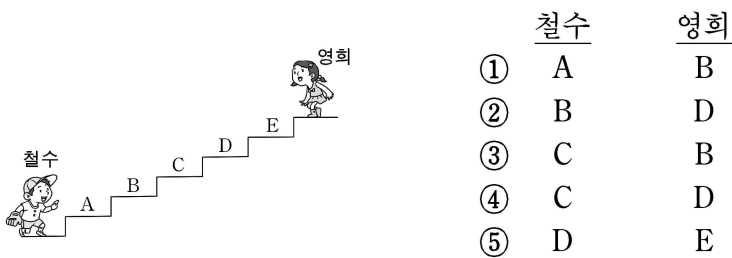
- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 문제지의 해당란에 성명과 수험 번호를 정확히 쓰시오.
- 답안지의 해당란에 성명과 수험 번호를 쓰고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
- 선택한 과목 순서대로 문제를 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란부터 차례대로 표시하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 다음 [놀이 규칙]에 따라 계단 이동 놀이를 하려고 한다. 놀이 종료 후 철수와 영희의 위치는?

[놀이 규칙]

- 퀴즈 1~4를 순서대로 모두 푼다.
- 철수 : 답을 맞추면 한 계단 위로 올라가고, 틀리면 제자리에 위치한다.
- 영희 : 답을 맞추면 한 계단 아래로 내려오고, 틀리면 제자리에 위치한다.

| 퀴즈                           | 답안  |     |
|------------------------------|-----|-----|
|                              | 철수  | 영희  |
| 1. 기계어는 고급언어이다.              | 아니오 | 예   |
| 2. 컴파일러형 언어는 디버깅이 불가능하다.     | 아니오 | 예   |
| 3. 인터프리터형 언어는 목적 프로그램을 생성한다. | 예   | 아니오 |
| 4. 컴파일 과정에서 문법 오류를 발견할 수 있다. | 예   | 예   |



2. 다음은 인터넷 쇼핑몰 제품 선택 화면의 일부이다. 각 항목에 대한 변수 선언으로 옳은 것은?

product(상품명) : T1030

color(색상) : 화이트

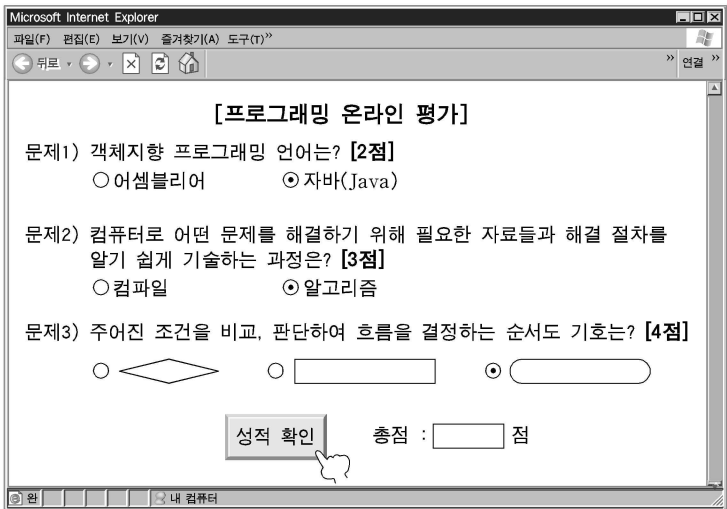
size(크기) : M

quantity(수량) : 1 EA

price(가격) : 45000

|   | C 언어                  | 비주얼 베이직 언어                                |
|---|-----------------------|-------------------------------------------|
| ① | int product = T1030;  | Dim product As Integer<br>product = T1030 |
| ② | double color = "화이트"; | Dim color As Double<br>color = "화이트"      |
| ③ | float size = 'M';     | Dim size As Single<br>size = "M"          |
| ④ | bool quantity = '1';  | Dim quantity As Boolean<br>quantity = "1" |
| ⑤ | long price = 45000;   | Dim price As Long<br>price = 45000        |

3. 그림은 프로그래밍 온라인 평가 문제에 대한 철수의 답안이다. 이를 채점한 결과 철수의 총점은?



- ① 2점      ② 4점      ③ 5점      ④ 7점      ⑤ 9점

4. 다음은 [조건]에 따라 투호 게임을 한 [결과]이다. 민우가 넣은 화살의 수는? [3점]

[조건]

- 1회에 1개씩 화살을 던진다.
- 은수, 해인, 민우는 같은 수의 화살을 던진다.

[결과]

- 항아리 속에 들어간 화살은 총 15개이다.
- 은수는 3회마다 1개씩 화살을 넣었다.
- 해인은 5회마다 1개씩 화살을 넣었다.
- 민우는 은수보다 2개 더 넣었다.

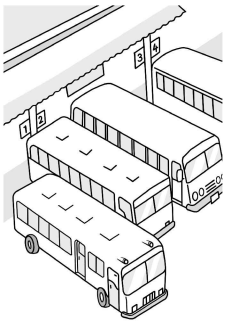
- ① 4개      ② 5개      ③ 6개      ④ 7개      ⑤ 8개

5. 다음 프로그램의 실행 결과는? [3점]

| C 언어                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 비주얼 베이직 언어                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>#include &lt;stdio.h&gt;  void main() {     int a, x;     int dx[]={2, 1, 0, 3, 4, 4, 3};     char pwd[]={'p','w','d','0','3'};     char outpwd[7];      for(a=0; a&lt;7; a++) {         x = dx[a];         outpwd[a] = pwd[x];     }      for(a=0; a&lt;7; a++)         printf("%c", outpwd[a]); }</pre> | <pre>Private Sub Form_Activate()     Dim a As Integer     Dim x As Integer     Dim dx() As Variant     Dim pwd() As Variant     Dim outpwd(7) As Variant      dx()=Array(2, 1, 0, 3, 4, 4, 3)     pwd()=Array("p", "w", "d", "0", "3")      For a = 0 To 6         x = dx(a)         outpwd(a) = pwd(x)     Next a     For a = 0 To 6         Print outpwd(a);     Next a End Sub</pre> |

- ① dwp03dw      ② dwp0330      ③ dwp3003  
④ pwd03pw      ⑤ pwd03wp

[6~7] 다음은 각 노선 버스의 출발 간격과 요금에 대한 정보이다. 물음에 답하시오.

| 차고지                                                                               | 운행 버스                                                                                        | 출발 간격(분) | 요금(원) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
|  | A 노선 버스<br> | 4        | 800   |
|                                                                                   | B 노선 버스<br> | 12       | 1000  |
|                                                                                   | C 노선 버스<br> | 16       | 1800  |

6. 위 그림에서 A, B, C 노선의 버스가 차고지에서 오전 8시에 동시 출발하였다. 이후 처음으로 A, B, C 노선의 버스가 동시 출발하는 시간은?

- ① 8시 16분      ② 8시 24분      ③ 8시 28분  
④ 8시 32분      ⑤ 8시 48분

7. 다음 프로그램의 분석으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

[3점]

| C 언어                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 비주얼 베이직 언어                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>#include &lt;stdio.h&gt; int BusMoney(int b); void main() {     int m = 0, b;     int BC = 2000;     float Mlg = 0;     printf("버스 선택[A=1, B=2, C=3]:");     scanf("%d", &amp;b);     m = BusMoney(b);     if(BC &lt; 1800) {         printf("충전하세요.\n");     } else {         BC = BC - m;         Mlg = m * 0.1;     }     printf("잔액=%d\n", BC);     printf("마일리지=%f\n", Mlg); }  int BusMoney(int b) {     int bm = 0;     switch(b) {         case 1: bm = 800; break;         case 2: bm = 1000; break;         case 3: bm = 1800; break;         default: bm = 0; break;     }     return bm; }</pre> | <pre>Private Sub Form_Activate()     Dim m As Integer, b As Integer     Dim BC As Integer     Dim Mlg As Single      BC = 2000     m = 0: Mlg = 0     b = Val(InputBox _         ("버스 선택[A=1, B=2, C=3]:"))     m = BusMoney(b)     If (BC &lt; 1800) Then         Print "충전하세요."     Else         BC = BC - m         Mlg = m * 0.1     End If     Print "잔액="; BC     Print "마일리지="; Mlg End Sub  Function BusMoney(ByVal b As _     Integer) As Integer     Select Case b         Case 1: BusMoney = 800         Case 2: BusMoney = 1000         Case 3: BusMoney = 1800         Case Else: BusMoney = 0     End Select End Function</pre> |

<보 기>

- ㄱ. BusMoney() 함수의 반환값은 실수형이다.  
 ㄴ. 변수 BC의 값이 2000 이면 "충전하세요."를 출력한다.  
 ㄷ. BusMoney() 함수에서 인수 b의 값이 3이면 반환값은 1800 이다.  
 ㄹ. 변수 BC의 값이 1800 이상이면 변수 m의 값의 10%를 변수 Mlg에 저장한다.

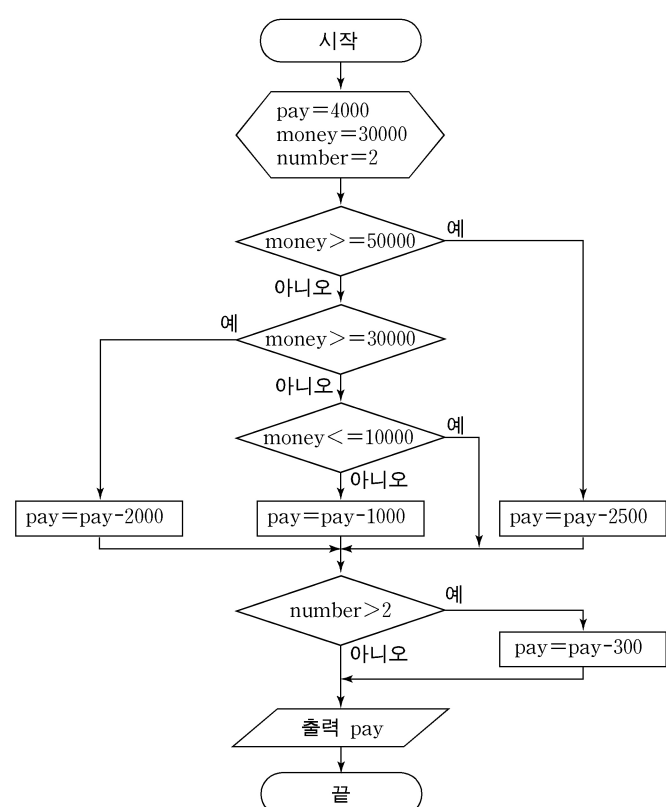
- ① ㄱ, ㄴ      ② ㄱ, ㄷ      ③ ㄴ, ㄷ      ④ ㄴ, ㄹ      ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음은 3의 배수의 합을 구하는 프로그램이다. 점선 (가)에 들어 갈 명령문으로 옳은 것은? (단, 합이 100보다 커지면 계산을 중지한다.)

| C 언어                                                                                                                              | 비주얼 베이직 언어                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>#include &lt;stdio.h&gt; void main() {     int a, sum;     a = 0; sum = 0;     (가)     printf("3의 배수의 합 = %d", sum); }</pre> | <pre>Private Sub Form_Activate()     Dim a As Integer, sum As Integer     a = 0: sum = 0     (가)     Print "3의 배수의 합 ="; sum End Sub</pre> |

|   | C 언어                                                                                                         | 비주얼 베이직 언어                                                                                                                           |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | <pre>while(1) {     a = a + 1;     if(sum &gt; 100) break;     if(a % 3 == 0)         sum = sum + a; }</pre> | <pre>Do While (1)     a = a + 1     If sum &gt; 100 Then Exit Do     If a Mod 3 = 0 Then         sum = sum + a     End If Loop</pre> |
| ② | <pre>while(1) {     a = a + 1;     if(sum &gt;= 100) break;     sum = sum + a; }</pre>                       | <pre>Do While (1)     a = a + 1     If sum &gt;= 100 Then Exit Do     sum = sum + a Loop</pre>                                       |
| ③ | <pre>for(a=0; a&lt;100; a=a+2) {     if(sum &lt; 100) break;     sum = sum + a; }</pre>                      | <pre>For a = 0 To 100 Step 2     If sum &lt; 100 Then Exit For     sum = sum + a Next a</pre>                                        |
| ④ | <pre>for(a=0; a&lt;100; a=a+4) {     if(sum &lt;= 100) break;     sum = sum + a; }</pre>                     | <pre>For a = 0 To 100 Step 4     If sum &lt;= 100 Then Exit For     sum = sum + a Next a</pre>                                       |
| ⑤ | <pre>if(sum &gt; 100) {     for(a=100; a&gt;=0; a=a-1)         sum = sum + a; }</pre>                        | <pre>If sum &gt; 100 Then     For a = 100 To 0 Step -1         sum = sum + a     Next a End If</pre>                                 |

9. 다음 순서도의 출력 결과는?



- ① 1700      ② 2000      ③ 2700      ④ 3000      ⑤ 4000

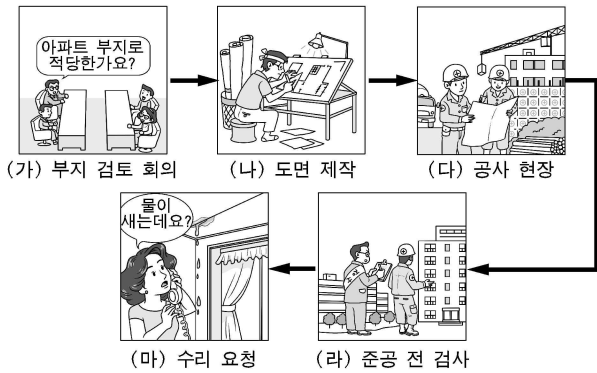
10. 다음 [조건]에 따라 프로그램을 실행했을 때, 경품에 당첨된 사람의 수는? [3점]

- [조건]
- 배열 num에 5명의 행운권 번호를 저장한다.
  - 프로그램 실행 후 배열 check에 저장된 값이 1이면 경품에 당첨된다.

| C 언어                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 비주얼 베이직 언어                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>#include &lt;stdio.h&gt; void main() {     int a, b, check[]={1, 1, 1, 1, 1};     int num[]={2, 8, 3, 12, 7};      for(a=0; a&lt;5; a++) {         for(b=2; b&lt;num[a]; b++) {             if(num[a] % b == 0) {                 check[a] = 0;                 break;             }         }     }      for(a=0; a&lt;5; a++)         printf("%d", check[a]); }</pre> | <pre>Private Sub Form_Activate()     Dim a As Integer, b As Integer     Dim check(), num() As Variant     check() = Array(1, 1, 1, 1, 1)     num() = Array(2, 8, 3, 12, 7)     For a = 0 To 4         For b = 2 To num(a) - 1             If num(a) Mod b = 0 Then                 check(a) = 0                 Exit For             End If         Next b     Next a     For a = 0 To 4         Print check(a);     Next a End Sub</pre> |

- ① 1명      ② 2명      ③ 3명      ④ 4명      ⑤ 5명

11. 아파트 신축 과정을 표현한 그림 (가)~(마)를 프로그램 개발 절차에 비유할 때 가장 적절한 것은?



- |          |        |      |        |        |
|----------|--------|------|--------|--------|
| (가)      | (나)    | (다)  | (라)    | (마)    |
| ① 코딩     | 문제분석   | 디버깅  | 순서도 작성 | 유지보수   |
| ② 코딩     | 디버깅    | 유지보수 | 문제분석   | 순서도 작성 |
| ③ 문제분석   | 순서도 작성 | 코딩   | 디버깅    | 유지보수   |
| ④ 문제분석   | 유지보수   | 디버깅  | 코딩     | 순서도 작성 |
| ⑤ 순서도 작성 | 문제분석   | 유지보수 | 디버깅    | 코딩     |

12. 다음 프로그램의 출력 결과는? [3점]

| C 언어                                                                                                                                                                                                                                                                       | 비주얼 베이직 언어                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>#include &lt;stdio.h&gt; void main() {     int a;     char ch[]={'O','X','X','X','O','X','X'};     for(a=0; a&lt;7; a++) {         if(ch[a]=='O') ch[a+1]='*';         if(ch[a]=='X') ch[a]='-';     }     for(a=0; a&lt;7; a++)         printf("%c", ch[a]); }</pre> | <pre>Private Sub Form_Activate()     Dim a As Integer     Dim ch() As Variant     ch()=Array("O","X","X","X","O","X","X")     For a = 0 To 6         If ch(a)="O" Then ch(a+1)="*"         If ch(a)="X" Then ch(a)="-"     Next a     For a=0 To 6         Print ch(a);     Next a End Sub</pre> |

- ① \*-X-O--      ② --X\*-X      ③ O--\*--\*  
④ O\*-X\*X      ⑤ O\*--O\*-

13. 다음 프로그램에서 배송지 코드로 32를 입력할 때, 실행 결과는? [3점]

| C 언어                                                                                                                                                                                                           | 비주얼 베이직 언어                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>#include &lt;stdio.h&gt; void main() {     int code;     int a, b;     printf("배송지코드:");     scanf("%d", &amp;code);     a = code / 10;     b = code % 10;     printf("%d", (b * 100) + (a + 1)); }</pre> | <pre>Private Sub Form_Activate()     Dim code As Integer     Dim a As Integer     Dim b As Integer      code=Val(InputBox("배송지코드:"))     a = Int(code / 10)     b = code Mod 10     Print (b * 100) + (a + 1) End Sub</pre> |

- ① 106      ② 204      ③ 206      ④ 302      ⑤ 306

14. 다음은 고속도로 버스 전용차선을 이용하기 위한 [조건]이다. 이를 논리 연산식으로 바르게 표현한 것은?

- [조건]
- 차종(A)은 1이고 탑승인원(B)이 6명 이상일 경우  
또는 차종(A)은 2 이상일 경우 이용 가능  
(단, 차종(A)는 승합차=1, 버스=2, 긴급차량=3이다.)

|   | C 언어                           | 비주얼 베이직 언어                     |
|---|--------------------------------|--------------------------------|
| ① | (A == 1 && B >= 6)    (A >= 2) | (A = 1 And B >= 6) Or (A >= 2) |
| ② | (A == 1 && B < 6) && (A > 2)   | (A = 1 And B < 6) And (A > 2)  |
| ③ | (A == 1 && B < 6) && (A < 2)   | (A = 1 And B < 6) And (A < 2)  |
| ④ | (A == 1    B < 6) && (A < 2)   | (A = 1 Or B < 6) And (A < 2)   |
| ⑤ | (A == 1    B < 6)    (A < 2)   | (A = 1 Or B < 6) Or (A < 2)    |

[15~16] 다음은 동화에 나오는 콩나물의 높이를 계산하는 프로그램이다. 물음에 답하시오.



어린 재크가 집 앞마당에 콩을 심자 그 다음날부터 콩나물이 무럭무럭 자라기 시작했다.  
첫날에 1m 자랐고, 그 다음날부터 나무의 높이는 전날의 2배가 되었다.

| C 언어                                                                                                                                                                                                                                                      | 비주얼 베이직 언어                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>#include &lt;stdio.h&gt; int jack(int a) {     if(a == 1)         return 1;     else         return jack( (가) ) * 2; }  void main() {     int day;     printf("일수(자연수) 입력:");     scanf("%d", &amp;day);     printf("나무 높이: %d", jack(day)); }</pre> | <pre>Private Function jack(a As Integer)     If a = 1 Then         jack = 1     Else         jack = jack( (가) ) * 2     End If End Function  Private Sub Form_Activate()     Dim day As Integer     day = Val(InputBox("일수(자연수) 입력:"))     Print "나무 높이: "; jack(day) End Sub</pre> |

15. 위 프로그램의 점선 (가)에 들어 갈 식으로 옳은 것은? [3점]

- ① a - 2      ② a - 1      ③ a      ④ a + 1      ⑤ a + 2

16. 위 프로그램에서 일수로 7을 입력할 때, 출력되는 나무 높이는?

- ① 8      ② 16      ③ 32      ④ 64      ⑤ 128

17. 다음은 성적 데이터를 프로그램으로 처리한 결과이다. 프로그램에서 점선 (가)~(다)의 명령문으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 실행 결과는 학번, 영어, 수학, 총점, 평균, 석차 순으로 출력된다.) [3점]

| 성적 데이터 |    |    |    |    |    |
|--------|----|----|----|----|----|
| 학번     | 영어 | 수학 | 총점 | 평균 | 석차 |
| 101    | 80 | 90 | 0  | 0  | 1  |
| 102    | 90 | 70 | 0  | 0  | 1  |
| 103    | 90 | 90 | 0  | 0  | 1  |

→

|     |    |    |     |    |   |
|-----|----|----|-----|----|---|
| 101 | 80 | 90 | 170 | 85 | 2 |
| 102 | 90 | 70 | 160 | 80 | 3 |
| 103 | 90 | 90 | 180 | 90 | 1 |

| C 언어                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 비주얼 베이직 언어                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>#include &lt;stdio.h&gt; void main() {     int m, n;     int sum = 0;     int data[]={101, 80, 90, 0, 0, 1,                 102, 90, 70, 0, 0, 1,                 103, 90, 90, 0, 0, 1};      for(m=0; m&lt;18; m++) {         switch(m % 6) {             case 1: case 2:                 sum = sum + data[m];                 break;             case 3:                 (가)                 break;             case 4:                 (나)                 sum = 0;                 break;         }     }     for(m=3; m&lt;18; m+=6)         for(n=3; n&lt;18; n+=6)             (다)      for(m=0; m&lt;18; m++) {         if (m % 6 != 5)             printf("%d ", data[m]);         else             printf("%d\n", data[m]);     } }</pre> | <pre>Private Sub Form_Activate()     Dim m As Integer, n As Integer     Dim sum As Integer     Dim data() As Variant      data() = Array(101, 80, 90, 0, 0, 1, _                   102, 90, 70, 0, 0, 1, _                   103, 90, 90, 0, 0, 1)      For m = 0 To 17         Select Case (m Mod 6)             Case 1, 2:                 sum = sum + data(m)             Case 3:                 (가)             Case 4:                 (나)                 sum = 0         End Select     Next m     For m = 3 To 17 Step 6         For n = 3 To 17 Step 6             (다)         Next n     Next m     For m = 0 To 17         If (m Mod 6 &lt;&gt; 5) Then             Print data(m);         Else             Print data(m)         End If     Next m End Sub</pre> |

< 보 기 >

|   | C 언어                                  | 비주얼 베이직 언어                                                       |
|---|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| ㄱ | data[m] = sum;                        | data(m) = sum                                                    |
| ㄴ | data[m] = sum / 2;                    | data(m) = sum / 2                                                |
| ㄷ | if(data[m] < data[n])<br>data[m+2]++; | If data(m) < data(n) Then<br>data(m+2) = data(m+2) + 1<br>End If |

- (가)

(나)

(다)
- ① ㄱ

ㄴ

ㄷ
- ② ㄱ

ㄷ

ㄴ
- ③ ㄴ

ㄱ

ㄷ
- ④ ㄴ

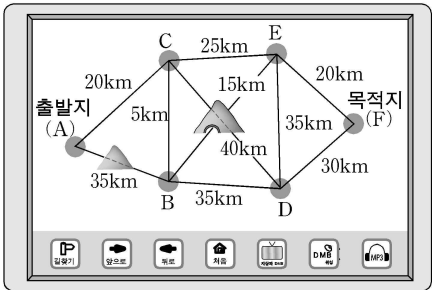
ㄷ

ㄱ
- ⑤ ㄷ

ㄴ

ㄱ

18. 그림의 출발지(A)에서 목적지(F)까지 자동차를 이용하여 최단 거리로 이동할 때 필요한 최소 연료량은? (단, 자동차는 연료 1/로 10km를 주행한다.)



- ① 5.0 l
- ② 6.0 l
- ③ 7.0 l
- ④ 9.0 l
- ⑤ 10.0 l

19. 다음 [조건]에 따라 프로그램을 실행했을 때, 그림의 A~F에서 두더지가 올라오는 순서는? [3점]



- [조건]
- 배열 HL에 A~F를 저장한다.

○ 배열 KG에 두더지 무게를 저장한다.

○ 두더지는 프로그램의 실행 결과 출력되는 순서대로 올라온다.

| C 언어                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 비주얼 베이직 언어                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>#include &lt;stdio.h&gt; void main() {     int m, n, num, tmp;     char chHole;     char HL[]={'A','B','C','D','E','F'};     int KG[]={35, 20, 17, 9, 42, 23};      for(m=0; m&lt;5; m++) {         num = m;         for(n=m+1; n&lt;6; n++) {             if(KG[n]&gt;KG[num])                 num = n;         }         tmp = KG[m];         KG[m] = KG[num];         KG[num] = tmp;          chHole = HL[m];         HL[m] = HL[num];         HL[num] = chHole;     }      for(m=0; m&lt;6; m++)         printf("%c", HL[m]); }</pre> | <pre>Private Sub Form_Activate()     Dim m, n, num, tmp As Variant     Dim chHole As String     Dim HL(), KG() As Variant      HL()=Array("A","B","C","D","E","F")     KG()=Array(35, 20, 17, 9, 42, 23)      For m = 0 To 4         num = m         For n = m + 1 To 5             If (KG(n) &gt; KG(num)) Then                 num = n             End If         Next n         tmp = KG(m)         KG(m) = KG(num)         KG(num) = tmp          chHole = HL(m)         HL(m) = HL(num)         HL(num) = chHole     Next m      For m = 0 To 5         Print HL(m);     Next m End Sub</pre> |

- ① A-B-C-D-E-F

② D-C-B-A-E-F

③ D-C-B-F-A-E

④ E-A-F-B-C-D

⑤ E-A-F-C-B-D

20. 다음 프로그램을 실행했을 때, B 등급의 개수는? [3점]

| C 언어                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 비주얼 베이직 언어                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre>#include &lt;stdio.h&gt; void main() {     int sc[]={10, 30, 15, 20, 25};     int a, sum;     float avg, tmp;      sum = 0;     for(a=0; a&lt;5; a++)         sum = sum + sc[a];     avg = sum / 5.0;      for(a=0; a&lt;5; a++) {         tmp = sc[a] - avg;         if(tmp &gt; 5)             printf("A 등급");         else if(tmp &lt; -5)             printf("C 등급");         else             printf("B 등급");         printf("\n");     } }</pre> | <pre>Private Sub Form_Activate()     Dim sc() As Variant     Dim a As Integer     Dim sum As Integer     Dim avg As Single     Dim tmp As Single      sc() = Array(10, 30, 15, 20, 25)     sum = 0     For a = 0 To 4         sum = sum + sc(a)     Next a     avg = sum / 5     For a = 0 To 4         tmp = sc(a) - avg         If tmp &gt; 5 Then             Print "A 등급"         ElseIf tmp &lt; -5 Then             Print "C 등급"         Else             Print "B 등급"         End If     Next a End Sub</pre> |

- ① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

\* 확인 사항

- 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.