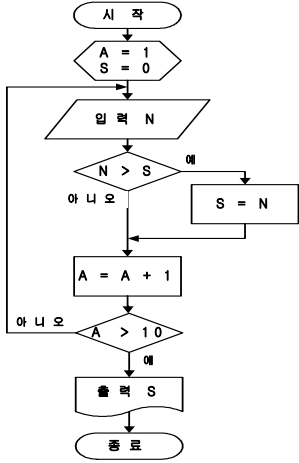


2

직업탐구 영역 (프로그래밍)

7. 다음 순서도에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 입력 값은 양수로 한다.) [3점]



- ① 10개의 자료를 입력받아 합계를 출력한다.
- ② 10개의 자료를 입력받아 이 값들을 출력한다.
- ③ 10개의 자료를 입력받아 짝수의 값을 출력한다.
- ④ 10개의 자료를 입력받아 홀수의 값을 출력한다.
- ⑤ 10개의 자료를 입력받아 가장 큰 수를 출력한다.

8. 그래프의 두 좌표 A, B로 형성된 도형의 어떤 값을 구하는 프로그램을 작성하였다. 이 프로그램을 실행하였을 때 출력되는 값과 관련되는 것은? [3점]

C 언어	비주얼베이직 언어
<pre>#include<stdio.h> void main() { int x1, y1; int x2, y2; int result; x1=3, y1=3; x2=6, y2=6; result=(x2-x1) * (y2-y1); printf("%d\n",result); }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate() Dim x1, y1 As Integer Dim x2, y2 As Integer Dim result As Integer x1 = 3: y1 = 3 x2 = 6: y2 = 6 result=(x2-x1) * (y2-y1) Print result End Sub</pre>

- ① 직사각형의 둘레
- ② 직사각형의 넓이
- ③ 직사각형의 두께
- ④ x좌표의 이동거리
- ⑤ y좌표의 이동거리

9. 그림에서 색칠한 부분에 해당되는 값을 얻기 위한 프로그램을 작성할 때 [가]에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

C 언어	비주얼베이직 언어
<pre>#include <stdio.h> void main() { int i; for(i=1;i<=10;i++) { if ([가]) printf("%d\n", i); } }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate() Dim i As Integer For i=1 To 10 If ([가]) Then Print i End If Next i End Sub</pre>

- | C 언어 | 비주얼베이직 언어 |
|---|--|
| ① $i \% 2 = 0$ | $i \text{ Mod } 2 = 0$ |
| ② $(i \% 2 = 0) \parallel (i \% 3 = 0)$ | $(i \text{ Mod } 2 = 0) \text{ Or } (i \text{ Mod } 3 = 0)$ |
| ③ $(i \% 3 = 0) \parallel (i \% 4 = 0)$ | $(i \text{ Mod } 3 = 0) \text{ Or } (i \text{ Mod } 4 = 0)$ |
| ④ $(i \% 2 = 0) \&\& (i \% 3 = 0)$ | $(i \text{ Mod } 2 = 0) \text{ And } (i \text{ Mod } 3 = 0)$ |
| ⑤ $(i \% 3 = 0) \&\& (i \% 4 = 0)$ | $(i \text{ Mod } 3 = 0) \text{ And } (i \text{ Mod } 4 = 0)$ |

10. 다음에서 가장 먼저 처리되는 논리 연산자로 옳은 것은?

C 언어	$X = \frac{(!A) + 50}{7} * \frac{B}{4} \parallel C \geq D$
비주얼베이직 언어	$X = \frac{(\text{Not } A) + 50}{7} * \frac{B}{4} \text{ Or } C \geq D$

- ① ㉠
- ② ㉡
- ③ ㉢
- ④ ㉣
- ⑤ ㉤

11. 다음 프로그램의 출력값으로 알맞은 것은? [3점]

C 언어	비주얼베이직 언어
<pre>#include <stdio.h> void main() { int i, j, a; a=0; for(i=1; i<=10; i++){ for(j=1; j<=10; j++){ if(i*j>=35 && a==0){ a=i; } } } printf("%d", a); }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate() Dim i, j, a As Integer a = 0 For i = 1 To 10 For j = 1 To 10 If (i*j) >= 35 And a = 0 Then a = i End If Next j Next i Print a End Sub</pre>

- ① 4
- ② 5
- ③ 6
- ④ 7
- ⑤ 8

12. 그림과 같이 데이터가 변환되는 프로그램을 작성할 때 (가)에 들어갈 내용으로 알맞은 것은? [3점]

C 언어	비주얼베이직 언어
<pre>#include <stdio.h> void main() { double A; int B; A = 72.89; (가) ; printf("%d\n", B); }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate() Dim A As Double Dim B As Integer A = 72.89 (가) Print B End Sub</pre>

- | C 언어 | 비주얼베이직 언어 |
|--------------|------------|
| ① A = A | A = A |
| ② A = int(A) | A = Int(A) |
| ③ B = (int)A | B = (Int)A |
| ④ B = (int)A | B = Int(A) |
| ⑤ B = int(A) | B = (Int)A |

13. 다음 계산식을 이용하여 예금 총액을 구하는 프로그램을 작성하려고 한다. (가)에 들어갈 내용으로 알맞은 것은? [3점]

◦ 계산식 : 이자율 = 4%
 이자 = 원금 * 이자율
 예금 총액 = 이자 * 기간 + 원금

C 언어	비주얼베이직 언어
<pre>#include <stdio.h> void main(){ int t, w; double e, tot; t=3; // 기간 w=30000; // 원금 e=w * 0.04; // 이자 tot= (가) ; // 예금 총액 printf("%1.0f", tot); }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate() Dim t, w As Integer Dim e, tot As Double t = 3 '기간 w = 30000 '원금 e = w * 0.04 '이자 tot = (가) '예금 총액 Print tot End Sub</pre>

- | | |
|-------------|-------------|
| ① e * t | ② e * w |
| ③ e * w + t | ④ e * t + w |
| ⑤ w * t + e | |

14. 다음은 'yes'와 'no'를 출력하는 프로그램이다. 'no'가 출력되지 않도록 하는 (가)의 내용으로 알맞은 것은? [3점]

C 언어	비주얼베이직 언어
<pre>#include <stdio.h> void main() { int a, b; a=1; b=1; do { if (b=2) { printf("no "); } else { printf("yes "); } b=2; } while((가)); }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate() Dim a, b As Integer a = 1 b = 1 Do If (b = 2) Then Print "no " Else Print "yes " End If b = 2 Loop While ((가)) End Sub</pre>

- ① 1 ② a ③ a>=1 ④ a<1 ⑤ a<=1

15. 다음 프로그램의 출력값으로 알맞은 것은? [3점]

C 언어	비주얼베이직 언어
<pre>#include<stdio.h> void main() { int x=5, y=8; int z=0; while(x<=y) { z = z + x; x++; } printf("결과 값 : %d\n", z); }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate() Dim x, y, z As Integer x=5: y=8 z = 0 Do While (x <= y) z = z + x x = x + 1 Loop Print "결과 값 : " & z End Sub</pre>

- ① 24 ② 25 ③ 26 ④ 27 ⑤ 28

16. 그림은 도형에 따라 N각형의 내각의 합을 계산하는 원리를 나타낸 것이다. 이 원리를 프로그램으로 작성할 때 (가)에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?



C 언어	비주얼베이직 언어
<pre>#include <stdio.h> void main() { int n, s; printf("몇각형 ? : "); scanf("%d",&n); s = 180 * ((가)); printf("%d", s); }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate() Dim n, s As Integer n = InputBox("몇각형? :") s = 180 * ((가)) Print s End Sub</pre>

- ① n ② (n - 1) ③ (n - 2)
 ④ (n + 1) ⑤ (n + 2)

4

직업탐구 영역 (프로그래밍)

17. 다음 조건을 만족하는 프로그램을 작성할 때 (가)에 들어갈 내용으로 알맞은 것은? [3점]

<조건>

- 번호는 1~35까지이다.
- 번호를 입력받아 해당되는 모듈 명을 출력한다.
- 모듈의 편성은 다음과 같다.

번호	모듈 명
1~7	A
8~14	B
15~21	C
22~28	D
기타	E

C 언어	비주얼베이직 언어
<pre>#include <stdio.h> void main() { int n; scanf("%d",&n); switch((가)) { case 0 : printf("A"); break; case 1 : printf("B"); break; case 2 : printf("C"); break; case 3 : printf("D"); break; default : printf("E"); } }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate() Dim n As Integer n = InputBox("") Select Case ((가)) Case 0: Print "A" Case 1: Print "B" Case 2: Print "C" Case 3: Print "D" Case Else: Print "E" End Select End Sub</pre>

- | C 언어 | 비주얼베이직 언어 |
|---------------------|---------------------|
| ① (n - 1) / 7 | (n - 1) \ 7 |
| ② (n - 7) / 7 | (n - 7) \ 7 |
| ③ (n % 1) / 7 | (n Mod 1) \ 7 |
| ④ (n % 7) / 7 | (n Mod 7) \ 7 |
| ⑤ ((n % 7) - n) / 7 | ((n Mod 7) - n) \ 7 |

18. 다음은 a, b를 비교하여 큰 수를 출력하는 프로그램이다. 순서대로 바르게 배열한 것은?

	C 언어	비주얼베이직 언어
ㄱ	else printf("%d", b);	Else Print b
ㄴ	if(a>b) printf("%d", a);	If a > b Then Print a
ㄷ	a=1; b=2;	a = 1 b = 2
ㄹ	#include <stdio.h> void main(){ int a, b;	Private Sub Form_Activate() Dim a, b As Integer
ㅁ	}	End If End Sub

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

19. 다음과 같이 출력하는 프로그램을 작성할 때 (가)에 들어갈 내용으로 알맞은 것은? [3점]

```
*
2 *
22 *
222 *
2222 *
```

C 언어	비주얼베이직 언어
<pre>#include <stdio.h> void main() { int i=0, j=0; while(i<5) { while(j<i) { printf("2"); j=j+1; } (가) ; printf(" * \n"); i=i+1; } }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate() Dim i, j As Integer i = 0: j = 0 Do While(i<5) Do While(j<i) Print "2"; j = j + 1 Loop (가) Print " * " i = i + 1 Loop End Sub</pre>

- ① i = 0 ② j = 0 ③ i = i - 1
 ④ j = j - 1 ⑤ i = i + j

20. 다음 프로그램을 컴파일하였을 때 오류가 발생하는 부분으로 옳은 것은?

C 언어	비주얼베이직 언어
<pre>#include <stdio.h> void main() { int a; float b; const c=10; a=1; b=2; a = b; → ㉠ a = c; → ㉡ b = c; → ㉢ b = a; → ㉣ c = a; → ㉤ printf("%d %f %d",a,b,c); }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate() Dim a As Integer Dim b As Double Const c = 10 a = 1 b = 2 a = b → ㉠ a = c → ㉡ b = c → ㉢ b = a → ㉣ c = a → ㉤ Print a, b, c End Sub</pre>

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

※ 확인사항

○ 문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.