



2

# 직업탐구영역

5. 10부터 20까지의 짝수(10, 12, 14, ..., 20)를 출력하기 위한 프로그램이다. [가], [나]에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

C 언어	Visual Basic 언어
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; void main() {     int a;     for(a=10; [가] ; [나] )         printf("%d ", a); }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate()     Dim a As Integer     For a=10 To [가] Step [나]         Print a;     Next a End Sub</pre>

C 언어		Visual Basic 언어	
가	나	가	나
① a<=19	a++	19	1
② a<=19	a+=2	19	2
③ a<=20	a++	20	1
④ a<=20	a+=2	20	2
⑤ a<=22	a+=2	22	2

6. 프로그램의 실행 결과 출력되는 값으로 옳은 것은? [3점]

C 언어	Visual Basic 언어
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;string.h&gt; void main() {     char c[ ][5]={"good", "bye"};     int a, h=0;     for(a=0; a&lt;=1; a++)         h+=strlen(c[a]);     printf("%d\n", h); }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate()     Dim a As Integer, h As Integer     Dim c(2) As String     h = 0     c(0) = "good": c(1) = "bye"     For a = 0 To 1         h = h + Len(c(a))     Next a     Print h End Sub</pre>

- ① 3      ② 4      ③ 7      ④ 9      ⑤ 10

7. 1부터 100까지 홀수의 합을 구하는 프로그램이다. 논리적 오류가 발생하는 곳은?

C 언어	Visual Basic 언어
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; void main() {     int a, sum;     ㉠ sum=-1;     ㉡ for(a=1; a&lt;=100; a++)     ㉢ if(a%2==1)     ㉣ sum+=a;     ㉤ printf("%d\n", sum); }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate()     Dim a As Integer     Dim sum As Integer     ㉠ sum = -1     ㉡ For a = 1 To 100     ㉢ If a Mod 2 = 1 Then     ㉣ sum = sum + a     End If     Next a     ㉤ Print sum End Sub</pre>

- ① ㉠      ② ㉡      ③ ㉢      ④ ㉣      ⑤ ㉤

8. 프로그램의 실행 결과 출력될 수 없는 것은?(단, n의 값은 키보드로 입력받는다.) [3점]

C 언어	Visual Basic 언어
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; void main() {     int n;     do {         printf("n=?");         scanf("%d", &amp;n);     } while(n&lt;2    n&gt;50);     printf("%d\n", n); }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate()     Dim n As Integer      Do         n = Val(InputBox("n=?"))     Loop While n &lt; 2 Or n &gt; 50      Print n End Sub</pre>

- ① 1      ② 2      ③ 10      ④ 20      ⑤ 50

9. 다음은 어떤 프로그램의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은?

C 언어	Visual Basic 언어
<pre>if(a!=b)     y=1; else     y=0;</pre>	<pre>If a &lt;&gt; b Then     y = 1 Else     y = 0 End If</pre>

- ① a와 b의 값에 관계없이 y값이 1이 된다.  
 ② a와 b의 값이 서로 다를 경우에 y값이 1이 된다.  
 ③ a와 b의 값이 서로 다를 경우에 y값이 0이 된다.  
 ④ a와 b의 값이 모두 1일 경우에 y값이 1이 된다.  
 ⑤ a와 b의 값이 모두 0일 경우에 y값이 1이 된다.

10. 프로그램의 실행 결과 출력되는 값에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

C 언어	Visual Basic 언어
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; void main() {     int a, s;     a=0; s=0;     while(a&lt;50) {         a++;         s+=a;     }     printf("%d\n", s); }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate()     Dim a As Integer, s As Integer     a=0: s=0      While a&lt;50         a = a + 1         s = s + a     Wend      Print s End Sub</pre>

- ① 1부터 49까지의 자연수  
 ② 1부터 50까지의 자연수  
 ③ 2부터 50까지의 자연수  
 ④ 1부터 50까지의 자연수 합  
 ⑤ 2부터 49까지의 자연수 합

# 직업탐구영역

11. 프로그램의 실행 결과 출력되는 내용으로 옳은 것은?

C 언어	Visual Basic 언어
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; void main() {     int num[] = {1,0,1,0,1};     int res[5];     int a;      for(a=0; a&lt;=4; a++){         if(num[a]==0)             res[a]=1;         else             res[a]=0;     }     for(a=0; a&lt;=4; a++)         printf("%d ", res[a]); }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate()     Dim num() As Variant     Dim res(4) As Integer     Dim a As Integer     num()=Array(1,0,1,0,1)     For a = 0 To 4         If num(a) = 0 Then             res(a) = 1         Else             res(a) = 0         End If     Next a     For a = 0 To 4         Print res(a);     Next a End Sub</pre>

- ① 0 0 0 0 0
- ② 0 1 0 1 0
- ③ 1 0 1 0 1
- ④ 1 1 0 0 1
- ⑤ 1 1 1 1 1

12 <보기>와 같은 데이터가 배열 b에 저장되었을 때, 프로그램 실행 결과 '오류'를 출력하는 것은? [3점]

< 보 기 >

ㄱ.	1	1	1	1	1	1	1	1
ㄴ.	0	1	1	0	1	0	1	1
ㄷ.	0	0	0	0	1	1	1	1
ㄹ.	1	1	1	0	0	0	1	0
ㅁ.	1	0	0	0	0	0	0	1

C 언어	Visual Basic 언어
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; void main() {     int a, p, b[8];     p=0;     for(a=0; a&lt;=7; a++)         if(b[a]==1)             p++;     if(p%2==1)         printf("오류\n"); }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate()     Dim a As Integer, p As Integer     Dim b(7) As Integer     p = 0     For a = 0 To 7         If b(a) = 1 Then             p = p + 1         End If     Next a     If p Mod 2 = 1 Then         Print "오류"     End If End Sub</pre>

- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄷ
- ④ ㄹ
- ⑤ ㅁ

13. 다음 프로그램에서 입력 값이 6일 때 출력되는 값으로 옳은 것은? [3점]

C 언어	Visual Basic 언어
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; void main() {     int a, n;     int da[7] = {3,7,0,1,6,5};     a=0;     printf("d=");     scanf("%d", &amp;n);      while(a&lt;6 &amp;&amp; da[a] != n)         a++;      if(a&lt;6)         printf("%d", a+1); }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate()     Dim n As Integer     Dim a As Integer     Dim da(7) As Integer     da(0) = 3: da(1) = 7     da(2) = 0: da(3) = 1     da(4) = 6: da(5) = 5     a = 0     n=Val(InputBox("d="))     While a&lt;6 And da(a)&lt;&gt;n         a = a + 1     Wend     If a &lt; 6 Then         Print a + 1     End If End Sub</pre>

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4
- ⑤ 5

14. 다음은 어떤 수를 출력하기 위한 알고리즘이다. 이를 실행할 경우 출력되는 값에 속하는 것은? [3점]

- (1) 변수 A에 1을 대입한다.
- (2) A가 5의 배수이면 A를 출력한다.
- (3) A를 1씩 증가한다.
- (4) A가 30보다 작으면 (2)로 가고, 그렇지 않으면 종료한다.

- ① 4
- ② 13
- ③ 17
- ④ 25
- ⑤ 30

15. 프로그램의 실행 결과 출력되는 값으로 옳은 것은? [3점]

C 언어	Visual Basic 언어
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; void sum(int b); void main() {     int a=6;     sum(a); } void sum(int b) {     int k, s=0;     for(k=10; k&gt;=b; k--)         if(k%2==0)             s+=k;     printf("%d\n", s); }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate()     Dim a As Integer     a = 6 : Call sum(a) End Sub Private Sub sum(ByVal _                 b As Integer)     Dim k As Integer, s As Integer     s = 0     For k = 10 To b Step -1         If k Mod 2 = 0 Then             s = s + k         End If     Next k     Print s End Sub</pre>

- ① 10
- ② 18
- ③ 24
- ④ 28
- ⑤ 30

4

# 직업탐구영역

16. 프로그램의 실행 결과 출력되는 내용으로 옳은 것은?

C 언어	Visual Basic 언어
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; void main() {     int k;     char pw[] = {'a', 'b', 'd'};      for(k=0; k&lt;=2; k++)         switch(pw[k]) {             case 'a': printf("3 ");                        break;             case 'b': printf("2 ");                        break;             default: printf("1 ");         } }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate()     Dim pw() As Variant     Dim k As Integer      pw() = Array("a", "b", "d")      For k = 0 To 2         Select Case pw(k)             Case "a": Print 3;             Case "b": Print 2;             Case Else: Print 1;         End Select     Next k End Sub</pre>

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

17. 프로그램을 실행한 후 <보기>의 데이터를 입력하였을 때 출력 결과가 다른 것은? [3점]

< 보 기 >

	k	e
ㄱ.	75	100
ㄴ.	78	100
ㄷ.	88	100
ㄹ.	95	95
ㅁ.	100	79

C 언어	Visual Basic 언어
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; void main() {     int k, e;     float a;      printf("k e=");     scanf("%d %d", &amp;k, &amp;e);     a=(k+e)/2.0;      if((k==100    e==100)         &amp;&amp; a&gt;=90)         printf("우수상\n"); }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate()     Dim k As Integer     Dim e As Integer     Dim a As Single      k = Val(InputBox("k="))     e = Val(InputBox("e="))     a = (k + e) / 2      If((k=100 Or e=100) _         And a&gt;=90) Then         Print "우수상"     End If End Sub</pre>

- ① ㄱ      ② ㄴ      ③ ㄷ      ④ ㄹ      ⑤ ㅁ

18. 프로그램의 실행 결과 출력되는 값으로 옳은 것은?

C 언어	Visual Basic 언어
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; int k(int n){     return(n*n); } void main(){     int a;     a=10;     printf("%d\n", k(a)); }</pre>	<pre>Function k(ByVal n As Integer) _     As Integer     k = n * n End Function Private Sub Form_Activate()     Dim a As Integer     a = 10     Print k(a) End Sub</pre>

- ① 5      ② 10      ③ 25      ④ 50      ⑤ 100

【19 - 20】 정렬 알고리즘을 이용하여 데이터를 정렬하는 프로그램이다. 물음에 답하시오.

C 언어	Visual Basic 언어
<pre>#include &lt;stdio.h&gt; void main() {     static int p[6]={6,5,3,7,4};     int a, b, t;      for(a=1; a&lt;=5; a++){         t=p[a];         b=a-1;          while(b&gt;=0 &amp;&amp; t&lt;p[b])             { <input type="text"/> }          p[b+1]=t;     }      for(a=1; a&lt;=5; a++)         printf("%d ", p[a]); }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate()     Dim p(5) As Integer     Dim a As Integer     Dim b As Integer     Dim t As Integer     p(1)=6: p(2)=5: p(3)=3     p(4) = 7: p(5) = 4     For a = 1 To 5         t = p(a)         b = a - 1         While b &gt;= 0 And t &lt; p(b)             <input type="text"/>         Wend         p(b + 1) = t     Next a     For a = 1 To 5         Print p(a);     Next a End Sub</pre>

19.  안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은? [3점]

C 언어	Visual Basic 언어
① p[b]=p[a]; a--;	p(b)=p(a): a=a-1
② p[b]=p[b+1]; b--;	p(b)=p(b+1): b=b-1
③ p[b+1]=p[b]; b++;	p(b+1)=p(b): b=b+1
④ p[b]=p[b+1]; b++;	p(b)=p(b+1): b=b+1
⑤ p[b+1]=p[b]; b--;	p(b+1)=p(b): b=b-1

20. 삽입 정렬 프로그램을 완성하여 실행하였을 때, 출력된 내용 중 마지막 값으로 옳은 것은?

- ① 5      ② 6      ③ 7      ④ 8      ⑤ 9

※ 확인 사항  
 ○ 문제지와 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.