

6. 그림의 놀이 기구를 탈 수 있는 조건을 논리식으로 바르게 표현한 것은?



<탑승 조건>

이 놀이 기구는 키가 130cm 이상이거나
A
나이가 16세 이상이어야 하며,
B
몸무게는 80Kg 이하이어야 탑승할 수 있습니다.
C

- | | |
|-------------------|-------------------|
| C 언어 | Visual Basic 언어 |
| ① A (B && C) | A Or (B And C) |
| ② (A B) C | (A Or B) Or C |
| ③ (A B) && C | (A Or B) And C |
| ④ (A && B) C | (A And B) Or C |
| ⑤ (A && B) && C | (A And B) And C |

7. 프로그램의 실행 결과 출력되는 내용으로 옳은 것은?

C 언어	Visual Basic 언어
<pre>#include <stdio.h> void main(){ int cnt=2; switch (cnt){ case 2: printf("A");break; case 1: printf("B");break; default : printf("C"); } }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate() Dim cnt As Integer cnt=2 Select Case cnt Case 2 Print "A"; Case 1 Print "B"; Case Else Print "C"; End Select End Sub</pre>

- ① A ② B ③ C ④ AB ⑤ ABC

8. 다음은 1부터 20까지의 자연수 중 3의 배수의 합을 구하는 프로그램이다. □에 들어갈 내용으로 옳은 것은? [3점]

C 언어	Visual Basic 언어
<pre>#include <stdio.h> void main(){ int a=0, sum=0; while(a<=20){ sum=sum+a; □ ; } printf("sum=%d",sum); }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate() Dim a As Integer, sum As Integer a=0 : sum=0 While a<=20 sum=sum+a □ Wend Print "sum=" ; sum End Sub</pre>

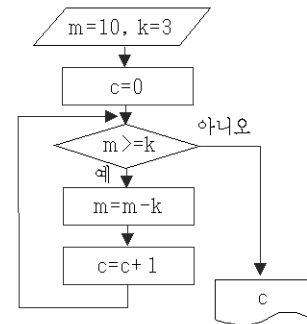
- ① a=a+1 ② a=a-1 ③ a=a+3
④ a=a-3 ⑤ a=sum+3

9. 프로그램 실행 후 변수 a, b에 저장되는 값에 대한 설명으로 옳은 것은?

C 언어	Visual Basic 언어
<pre>#include <stdio.h> void main() { int a, b; a=30; b=40; a=a+b; b=a-b; a=a-b; }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate() Dim a As Integer, b As Integer a=30 : b=40 a=a+b b=a-b a=a-b End Sub</pre>

- ① a에 40, b에 30이 저장된다.
② a에 30, b에 40이 저장된다.
③ a, b에는 각각 30이 저장된다.
④ a, b에는 각각 40이 저장된다.
⑤ a에 70, b에 -10이 저장된다.

10. 다음 순서도의 수행 결과 각 변수에 저장되는 값으로 옳은 것은? [3점]



- ① c=1 ② c=3 ③ k=0 ④ k=7 ⑤ m=10

11. 프로그램 실행 후 입력 값이 6일 경우 출력되는 내용으로 옳은 것은? [3점]

C 언어	Visual Basic 언어
<pre>#include <stdio.h> void main(){ int a, n; int x[6]={3,7,0,1,6,5}; scanf("%d", &n); for(a=0;a<=5;a++){ if(x[a]==n){ printf("%d",a); break; } } }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate() Dim a As Integer, n As Integer Dim x() As Variant x() = Array(3, 7, 0, 1, 6, 5) n = InputBox("n=") For a=0 To 5 If x(a) = n Then Print a: Exit For End If Next a End Sub</pre>

- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

직업탐구영역

프로그래밍

12 프로그램 실행 결과 출력되는 내용으로 옳은 것은?

C 언어	Visual Basic 언어
<pre>#include<stdio.h> void main() { printf("%d", 'c'-'a'); }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate() Print Asc("c")-Asc("a") End Sub</pre>

- ① 2 ② 3 ③ a ④ c ⑤ c-a

13 다음 프로그램에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

C 언어	Visual Basic 언어
<pre>#include<stdio.h> void kk(int x, int y, int z){ float r; r=(x+y+z)/3.0; printf("r=%f",r); } void main(){ int a=3,b=4; kk(a, b, 5); }</pre>	<pre>Private Sub kk(x As Integer, _ y As Integer, z As Integer) Dim r As Single r = (x + y + z) / 3 Print "r="; r End Sub Private Sub Form_Activate() Dim a As Integer Dim b As Integer a=3: b=4 kk a, b, 5 End Sub</pre>

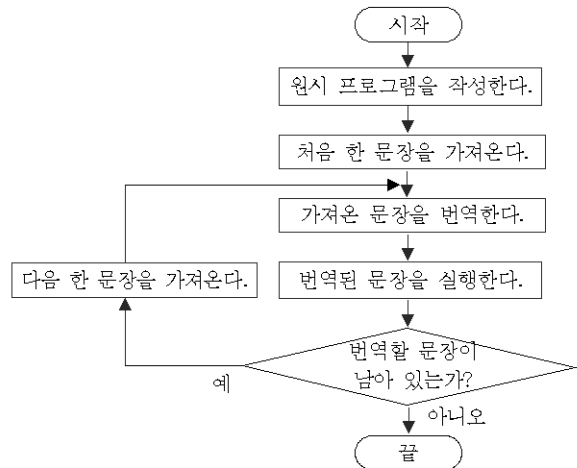
- ① 변수 x에는 3이 전달된다.
 ② 변수 z에는 5가 전달된다.
 ③ kk 함수로 3개의 인수가 전달된다.
 ④ kk 함수는 전달받은 인수의 평균값을 계산하여 출력한다.
 ⑤ 밑줄 부분을 5, b, a로 바꾸면 kk 함수의 출력값이 달라진다.

14 프로그램 실행 결과 계산되는 과정을 수식으로 바르게 나타낸 것은? [3점]

C 언어	Visual Basic 언어
<pre>#include<stdio.h> int m(int k){ return k * k; } void main(){ int a, sum; sum=0; for(a=1; a<=4; a++) sum=sum+m(a); printf("%d",sum); }</pre>	<pre>Function m(k) As Integer m = k * k End Function Private Sub Form_Activate() Dim a As Integer Dim sum As Integer sum=0 For a=1 To 4 sum = sum + m(a) Next a print sum End Sub</pre>

- ① 1*2*3*4
 ② 1+2+3+4
 ③ 1-2+3-4
 ④ 1+2²+3²+4²
 ⑤ 1+(1+2)+(1+2+3)+(1+2+3+4)

15 언어의 번역 과정을 다음과 같이 순서대로 표현하였다. 이에 해당 하는 번역 방식과 프로그래밍 언어를 바르게 짝지은 것은? [3점]



번역 방식	프로그래밍 언어
① 컴파일러	C 언어
② 컴파일러	BASIC 언어
③ 인터프리터	C 언어
④ 인터프리터	BASIC 언어
⑤ 인터프리터	FORTTRAN 언어

16 다음은 학급 청소 당번을 정하기 위해 출석 번호를 6으로 나누어 나머지 값에 따라 청소 당번을 배정하기 위한 표이다.

나머지 값	0	1	2	3	4	5
청소 요일	월	화	수	목	금	토

출석 번호에 해당하는 청소 요일을 출력하는 프로그램을 작성 하기 위해 에 들어갈 내용으로 옳은 것은? [3점]

C 언어	Visual Basic 언어
<pre>#include<stdio.h> void main(){ char x[6][3]={"월","화", "수","목","금","토"}; int num, p; printf("번호=?"); scanf("%d",&num); <input type="text"/> ; printf("%s",x[p]); }</pre>	<pre>Private Sub Form_Activate() Dim x() As Variant Dim num As Integer Dim p As Integer x()=Array("월","화", "수","목","금","토") num=InputBox("번호=?") <input type="text"/> Print x(p) End Sub</pre>

C 언어	Visual Basic 언어
① num=p % 6	num=p Mod 6
② p=num % 6	p=num Mod 6
③ num=num / 6	num=num / 6
④ p=(num-p) / 6	p=(num-p) / 6
⑤ p=int(num*10+0.5)/10	p=Int(num*10+0.5)/10

여 백 입 니 다

여 백 입 니 다

여 백 입 니 다

여 백 입 니 다