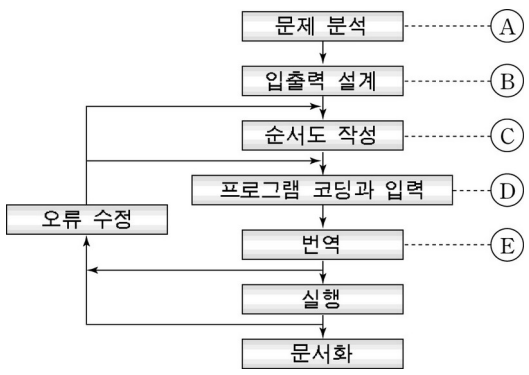
직업탐구 영역 (프로그래밍)

제어 프로그램을 어떤 언어로 작성하는 것이 좋을까요?

김팀장 : 예, 그것이 좋겠습니다.

영희는 임의의 숫자를 입력하면 그 숫자에 해당되는 구구단이 출력되는 프로그램을 작성하기로 하고, 처리 과정을 일정한 기호를 사용하여 그림으로 나타내었다. 그리고 고급 언어를 사용하여 프로그램을 작성하고 컴파일하는 과정에서 문법적인 오류를 발견하여 이를 수정한 후, 데이터를 입력하여 원하는 결과를 얻었다.

(다) 결과를 화면에 출력한다.

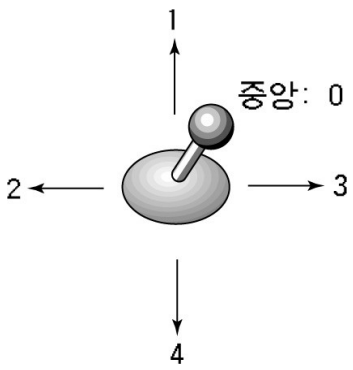


직업탐구 영역 (프로그래밍)

C 언어	비주얼 베이직 언어

#include <stdio.h>
void main( ) {
int a, b;
for (a=0; a<=3; a++)
for (b=1; b<=2; b++)
printf(″ * ″);
}
	Private Sub Form_Activate( )
	Dim a, b As Integer
	For a = 0 To 3
	For b = 1 To 2
	Print ″ * ″;
	Next b
	Next a
	End Sub

점]



C 언어	비주얼 베이직 언어

#include <stdio.h>
void main( ) {
int n, x, y;
int a[ ]={1, 2, 4, 5, 8, 5, 5, 6, 7, 2};
x = 0;
y = 5;
for (n=0; n<=9; n++)
if (y == a[n])
x = x+1;
printf(″%d\n″, x);
}
	Private Sub Form_Activate( )
	Dim n, x, y As Integer
	Dim a( ) As Variant
	a( )=Array(1, 2, 4, 5, 8, 5, 5, 6, 7, 2)
	x = 0
	y = 5
	For n = 0 To 9
	If y = a(n) Then
	x = x + 1
	End If
	Next n
	Print x
	End Sub

C 언어	void main() {
	int n;
	char text[ ] = {'a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i'};
	for (n=0; n<=8; n=n+2)
	printf("%c", text[n]);
	}

비주얼 베이직 언어	Private Sub Form_Activate() Dim n As Integer Dim text() As Variant text() = Array("a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i") For n = 0 To 8 Step 2 Print text(n); Next n End Sub

C 언어	비주얼 베이직 언어

#include <stdio.h>
void main() {
double x1, x2, x3, y, answer;
x1 = 5.5;
x2 = 4.8;
x3 = 3.2;
y = x1 + x2 + x3;
answer = y / 3 ;
printf("%f\n", answer);
}
	Private Sub Form_Activate()
	Dim x1, x2, x3, y, answer As Single
	x1 = 5.5
	x2 = 4.8
	x3 = 3.2
	y = x1 + x2 + x3
	answer = y / 3
	Print answer
	End Sub

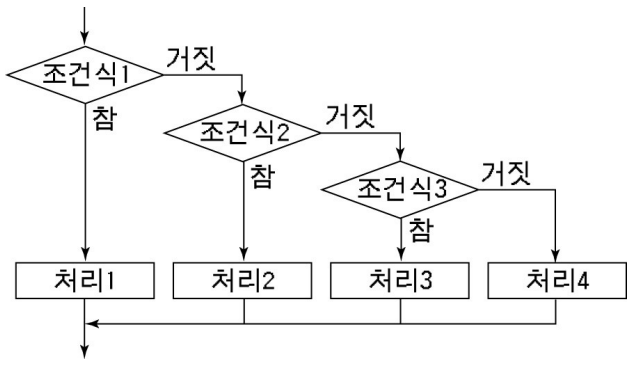
C 언어	비주얼 베이직 언어

#include <stdio.h>
void main() {
int n, tot;
tot = 1;
n = 1;
while ([　　]) {
tot = tot * n;
n = n + 1;
}
printf("%d\n", tot);
}
	Private Sub Form_Activate()
	Dim n, tot As Integer
	tot = 1
	n = 1
	Do While [　　]
	tot = tot * n
	n = n + 1
	Loop
	Print tot
	End Sub

C 언어	비주얼 베이직 언어

#include <stdio.h>
void main() {
int m, n, temp;
int a[ ] = {9, 7, 6, 1, 3};
for (m=0; m <= 3; m++)
for (n=0; n <= 3 - m; n++)
if (a[n] > a[n+1]) {
temp = a[n];
a[n] = a[n+1];
a[n+1] = temp;
}
printf("%d %d %d %d %d\n",
a[0], a[1], a[2], a[3], a[4]);
}
	Private Sub Form_Activate()
	Dim m, n, temp As Integer
	Dim a() As Variant
	a() = Array(9, 7, 6, 1, 3)
	For m = 0 To 3
	For n = 0 To 3 - m
	If a(n) > a(n + 1) Then
	temp = a(n)
	a(n) = a(n + 1)
	a(n + 1) = temp
	End If
	Next n
	Next m
	Print a(0); a(1); a(2); a(3); a(4)
	End Sub

직업탐구 영역 (프로그래밍)

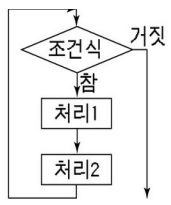


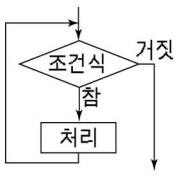
C 언어	#include <stdio.h>
	int p(int a, int b) {
	  if (a > b)
	  return a - b;
	  else
	  return b - a;
	}
	
	void main() {
	  int c;
	  c = [ ];
	  printf("%d\n", c);
	}

비주얼 베이직 언어	Function p(a As Integer, b As Integer) As Integer
	  If a > b Then
	  p = a - b
	  Else
	  p = b - a
	  End If
	End Function
	
	Private Sub Form_Activate()
	  Dim c As Integer
	  c = [ ]
	  Print c
	End Sub

C 언어	비주얼 베이직 언어

#include <stdio.h>
void main() {
  int n;
  printf("입력=");
  scanf("%d", &n);
  if (n % 2 == 0)
  printf("짝수이다.\n");
  else
  printf("홀수이다.\n");
}
	Private Sub Form_Activate()
	  Dim n As Integer
	  n = InputBox("입력=")
	  If n Mod 2 = 0 Then
	  Print "짝수이다."
	  Else
	  Print "홀수이다."
	  End If
	End Sub





C 언어	비주얼 베이직 언어

#include <stdio.h>
void main() {
  int a, b, k;
  printf("입력 a: ");
  scanf("%d", &a);
  printf("입력 b: ");
  scanf("%d", &b);
  k = 0;
  while (a >= b) {
  k = k + 1;
  a = a - b;
  }
  printf("%d %d\n", k, a);
}
	Private Sub Form_Activate()
	  Dim a As Integer
	  Dim b As Integer
	  Dim k As Integer
	  a = InputBox("입력 a: ")
	  b = InputBox("입력 b: ")
	  k = 0
	  Do While a >= b
	  k = k + 1
	  a = a - b
	  Loop
	  Print k; a
	End Sub

* 확인 사항

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