[1] 설명

[2] 목차 설명

[3]

Number % 2 == 0 이냐, 일 경우 짝수/ 홀수를 구분할 수 있음.

많이 사용하는 구문이니 알아두는 것이 좋다.

[4]

프로그래밍을 처음하면 할 수 있는 실수가 뭐가 있을까, 보니까 이렇게 if와 else-if문이 많이 중첩되어 있을 때 주의해야 하는 것은

‘if’문의 경우, if문이 실행되면 그 뒤의 else-if / else 문은 어차피 실행되지 않는다는 것.

따라서, if 문에서 이미 90점 이상인 학생을 걸러주고 있으므로 다음 else if 문에서는 80점 이상인 학생을 걸러주면 저절로 80점 ~ 90 점 사이 학생이 들어간다.

또한, 80점 ~ 90점 사이라는 문장을 이렇게 만들면 안됨 !!

[5]

If 와 else-if가 너무 많아질 것 같으면 switch 문을 쓰는 것이 코드도 짧고, 실행 시간 단축에도 도움을 준다.

여기서 expression value가 정수 또는 정수 수식이어야 한다는 뜻은. 다음과 같이 컴퓨터가 ‘정수’로 인식할 수 있는 숫자나 문자 형식이어야 한다는 뜻이다.

왜 그런지는 나중에 전공과목에서 배우게 되는데 (간략 설명)

그리고 주의해야 할 점은 꼭 ‘break’를 설정해야 한다는 것!!

Default == else

그래서, 지금부터는 관련한 기출문제 3문제만 풀어보고, 잠시 쉬었다가

지난 ‘계산기’ 문제 설명을 하고, 제가 컴퓨터를 통해서 랜덤한 숫자를 만들 수 있는 방법을 알려드릴게요.

[6] 2014 답 : 0 1 1

[7] 2014

[8] 답 설명

[9] 2011

[10] 제일 위에 예시만 설명한다.

1 자 그래서 일단 이 문제의 답은 제일 위에 있는 형식처럼, 총 4번이 실행되고 숫자를 다음과 같이 적어줘야 합니다.

여기서 문제가 될 수 있는 부분이 바로 빨간색 네모를 친 if문이 아닐까 싶은데요?

If(c && b++)이 있는데, b++을 했으니 b가 2가 되어야 하는 것 아닌가?

But, 일단 후위 연산자가 붙었으므로 컴퓨터는 c와 b자체를 비교한다음, ++을 해주겠죠? 그런데컴퓨터가 c를 읽었을 때, c == 0 이므로, b++은 읽어보지 않고 다음으로 넘어간다.

그런데 이런 문제가 정말 문제로 헷갈리게 내기 좋은게,

아래의 예시를 보세요. C와 b++의 위치만 바꿔줬을 뿐이네 결과가 다르게 나오고,

또, c++ / b—를 해줬을 때는 결과가 또 이상하게 나오고 그러죠?

사실 정상적으로 프로그래밍 할 때는, 조건문 안에 후위연산자나 전위연산자를 사용하는 것을 지양하고 있어요. 전혀 실용적이지도 않고 위와 같이 예상하지 못한 case로 흘러가는 경우가 많거든요.

이런 부분은, 아마도 안나오겠지만, 시험 공부 하실때 연산자랑 조건문 부분은 이런 부분들 실제로 visual studio에 돌려보면서 눈에 익히는 정도로만 암기하셔도 괜찮을 것 같아요.

제가 이런 지엽적인 내용까지는 일일히 케이스를 알려드릴수는 없고.

2 그렇다면, 왼쪽 아래의 예시를 볼까요?

이 경우는 내용은 똑같은데, b++ 과 c의 순서를 바꿔주었습니다. 그렇다면 이 경우는

컴퓨터가 b == 1인 것을 알아요, 그런데 b++ 을 한다고 해서 false가 되진 않죠? 그러므로 b++ 까지 해줍니다. 다음에 c == 0 이므로, 2.는 출력하지 않고 넘어갑니다..

3 그렇다면 제일 오른쪽 예시에서는?

C == 0 이지만, c++을 하면 c = true가 되죠? 따라서 c++을 해줍니다.

그런데, b == 1 이지만, b—를 하면 b = false가 되어서 if문을 나가

[11] operator 숙제 설명 / Visual

[12] Visual

[13] Visual

0~1 까지의 랜덤한 숫자를 출력하고 싶다, 그러면 rand()를 RAND\_MAX로 나눠주면 되겠죠?

Visual code 창 띄워준채로, 그렇다면 지금부터

‘1 ~ 6까지 랜덤한 숫자가 출력되는’ 프로그램을 만들어보세요.

[14] 1 ~ 6까지 출력되는 프로그램 설명

[15] Visual