

제2회 Math of Minifish 이벤트

MERRY CHRISTMAS

- 크리스마스의 악몽 -

문제 1

어떤 음이 아닌 정수 x 에 대하여 새 연산 기호를 다음과 같이 정의한다.

$$x^{\star} = x + (x-1) + (x-2) + \cdots + 2 + 1 + 0$$

그리고, 음이 아닌 세 정수 a, b, c 에 대하여 다음이 성립한다.

가. $(a^{\star})^2 - 76(a^{\star}) - 156 = 0$

나. $b^{\star} = 45$

다. $c = 100^{\star}$

이때, $(a+4)^{\star}$, $|2b-90|$, c 의 값을 순서대로 구하시오.

문제 2 비밀번호 입력 조건

구한 값을 순서대로 적는다.

< 예시 >

$(a+4)^{\star}$	$ 2b-90 $	c	→	문제 2 비밀번호
1	2	3		123