

0

Java Programming 되돌아 보기

- 1 짝수와 홀수
- 2 정수 제곱근 판별
- 3 직사각형 별 찍기
- ⋮

Java Programming 되돌아 보기

1. 짝수와 홀수

<문제 설명>

정수 num이 짝수일 경우 "Even"을 반환하고 홀수인 경우 "Odd"를 반환하는 함수, solution을 완성해 주세요.

<제한 조건>

- num은 int 범위의 정수입니다.
- 0은 짝수입니다.

<입출력 예>

num	return
3	"Odd"
4	"Even"

Java Programming 되돌아 보기

2. 정수 제공근 판별

<문제 설명>

임의의 양의 정수 n 에 대해, n 이 어떤 양의 정수 x 의 제곱인지 아닌지 판단하려 합니다.

n 이 양의 정수 x 의 제곱이라면 $x+1$ 의 제곱을 리턴하고, n 이 양의 정수 x 의 제곱이 아니라면 -1을 리턴하는 함수를 완성하세요.

<제한 조건>

- n 은 1이상, 500000000000000 이하인 양의 정수입니다.

<입출력 예>

n	return
121	144
3	-1

입출력 예#1

121은 양의 정수 11의 제곱이므로, $(11+1)$ 를 제곱한 144를 리턴합니다.

입출력 예#2

3은 양의 정수의 제곱이 아니므로, -1을 리턴합니다.

Java Programming 되돌아 보기

3. 직사각형 별 찍기

<문제 설명>

이 문제에는 표준 입력으로 두 개의 정수 n 과 m 이 주어집니다.

별(*) 문자를 이용해 가로와 세로의 길이가 n , m 인 직사각형 형태를 출력해보세요.

<제한 조건>

- n 과 m 은 각각 1000 이하인 자연수입니다.

<입력 예>

5 3

<출력 예>

Java Programming 되돌아 보기

4. 두 정수 사이의 합

<문제 설명>

두 정수 a, b가 주어졌을 때 a와 b 사이에 속한 모든 정수의 합을 리턴하는 함수, solution을 완성하세요.

예를 들어 a=3, b=5인 경우, $3+4+5=12$ 이므로 12를 리턴합니다.

<제한 조건>

- a와 b가 같은 경우는 둘 중 아무 수나 리턴하세요.
- a와 b는 -10,000,000 이상 10,000,000 이하인 정수입니다.
- a와 b의 대소관계는 정해져있지 않습니다.

<입출력 예>

a	b	return
3	5	12
3	3	3
5	3	12

Java Programming 되돌아 보기

5. 나머지가 1이 되는 수 찾기

<문제 설명>

자연수 n 이 매개변수로 주어집니다. n 을 x 로 나눈 나머지가 1이 되도록 하는 가장 작은 자연수 x 를 return 하도록 solution 함수를 완성해주세요. 답이 항상 존재함은 증명될 수 있습니다.

<제한 조건>

- $3 \leq n \leq 1,000,000$

<입출력 예>

n	return
10	3
12	11

입출력 예#1

10을 3으로 나눈 나머지가 1이고, 3보다 작은 자연수 중에서 문제의 조건을 만족하는 수가 없으므로, 3을 return 해야 합니다.

입출력 예#2

12를 11로 나눈 나머지가 1이고, 11보다 작은 자연수 중에서 문제의 조건을 만족하는 수가 없으므로, 11을 return 해야 합니다.

Java Programming 되돌아 보기

6. 부족한 금액 계산하기

<문제 설명>

새로 생긴 놀이기구는 인기가 매우 많아 줄이 끊이질 않습니다. 이 놀이기구의 원래 이용료는 $price$ 원 인데, 놀이기구를 N 번째 이용한다면 원래 이용료의 N 배를 받기로 하였습니다. 즉, 처음 이용료가 100이었다면 2번째에는 200, 3번째에는 300으로 요금이 인상됩니다.

놀이기구를 $count$ 번 타게 되면 현재 자신이 가지고 있는 금액에서 얼마가 모자라는지를 `return` 하도록 `solution` 함수를 완성하세요.

단, 금액이 부족하지 않으면 0을 `return` 하세요.

<제한 조건>

- 놀이기구의 이용료 $price$: $1 \leq price \leq 2,500$, $price$ 는 자연수
- 처음 가지고 있던 금액 $money$: $1 \leq money \leq 1,000,000,000$, $money$ 는 자연수
- 놀이기구의 이용 횟수 $count$: $1 \leq count \leq 2,500$, $count$ 는 자연수

<입출력 예>

price	money	count	result
3	20	4	10

입출력 예#1

이용금액이 3인 놀이기구를 4번 타고 싶은 고객이 현재 가진 금액이 20이라면, 총 필요한 놀이기구의 이용 금액은 30 ($= 3+6+9+12$) 이 되어 10만큼 부족하므로 10을 `return` 합니다.