

입력과 출력

설명

Build Test 및 입출력 연습을 위한 문제입니다.

C++은 빠른 입출력을 위해 scanf / printf 를 사용하고,

Java는 빠른 입출력을 위해 BufferedReader / BufferedWriter 사용을 권합니다.

Type을 입력받고,

Type에 맞는 입력과 출력을 해주세요.

입력

첫 줄에는 Type을 입력받습니다.

각 Type에 맞는 입출력 처리를 해주시면 됩니다.

[Type 1]

수 n 을 입력 받습니다. ($1 \leq n \leq 10$)

다음 줄에는 n 개의 수를 입력받습니다. ($-9 \leq \text{수} \leq 9$)

출력결과는 **전체 합과 전체 곱**입니다.

[Type 2]

숫자 n 을 입력 받고, n 개의 모두 다른 길이의 문자열을 입력받습니다. ($1 \leq n \leq 100$)

가장 **긴 문자열**과, 가장 길이가 **짧은 문자열**을 출력합니다.

[Type 3]

Y, X 두 수를 입력 받습니다. ($1 \leq Y, X \leq 100$)

다음 줄 부터는 $(Y * X)$ 개의 2차원 배열을 입력 받습니다. ($0 \leq \text{배열 값} \leq 100$)

2차원 배열에서 **가장 작은 값**을 찾아 출력합니다.

다음 줄에는 **가장 작은 수**의 개수를 출력합니다.

출력

Type 1, 2, 3 에 대한 결과를 출력하세요.

입력 예시 1

```
1
5
1 2 3 4 5
```

출력 예시 1

```
15 120
```

입력 예시 2

```
2
4
FIGHT
show
OPERATION
DISONW
```

출력 예시 2

```
OPERATION
show
```

입력 예시 3

```
3
3 4
0 4 2 5
7 5 0 3
2 4 2 0
```

출력 예시 3

```
0
3개
```

힌트

1. [Java 입출력 설명 링크](#)