

버그를 잡아라 (3)

Description

두 개의 양의 정수 N, M에 대하여, N부터 M까지 모든 양의 정수의 곱 F를 구하고자 한다.

$$F = N * (N + 1) * (N + 2) * \dots * (M - 1) * M$$

아래에 주어진 코드는 위 문제를 해결하기 위한 코드이지만, 버그가 많이 포함되어 있다.

버그를 수정하여 문제를 해결하시오.

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int i, n, m, f;
    scanf("%d %d", &n, &m);
    while (i >= m) {
        f = f * i;
    }
    printf("%d", f);
}
```

Input

첫째 줄에 양의 정수 N, M이 주어진다.

$$1 \leq N \leq M < 20$$

Output

첫째 줄에 N부터 M까지의 곱 F를 출력한다.

단, F는 2^31-1 보다 작은 양의 정수임이 보장된다.

Sample Input 1

1 5

Sample Output 1

120

Sample Input 2

1 10

Sample Output 2

3628800

Sample Input 3

11 15

Sample Output 3

360360

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main()
4 {
5     int n, m; /* 입력 받는 두 수 */
6     int f;    /* 곱의 결과 */
7
8     scanf("%d %d", &n, &m);
9
10    f = 1;
11    while (n <= m)
12    {
13        f = f * n;
14        n++;
15    }
16    printf("%d", f);
17
18    return 0;
19 }
```