자연수의 합

Description

양의 정수 N이 주어졌을 때, 1부터 N까지 모든 양의 정수의 합을 출력하시오.

단, N은 1보다 크거나 같고, 1,234,567보다 작거나 같은 양의 정수이다.

이 문제는 등차수열의 합 공식을 이용하여 해결할 수 있다.

```
S = 1 + 2 + 3 + ... + N = N * (1 + N) / 2
```

하지만, N의 범위에 따른 S의 범위를 고려해야 한다.

Input

첫째 줄에 양의 정수 N이 주어진다.

1 <= N <= 1,234,567

Output

Contest has ended

첫째 줄에 1부터 N까지 양의 정수의 합을 출력한다.

Sample Input 1 🖹	Sample Output 1
10	55
Sample Input 2 🖹	Sample Output 2
1000000	500000500000
Sample Input 3 🖹	Sample Output 3
1234567	762078456028

