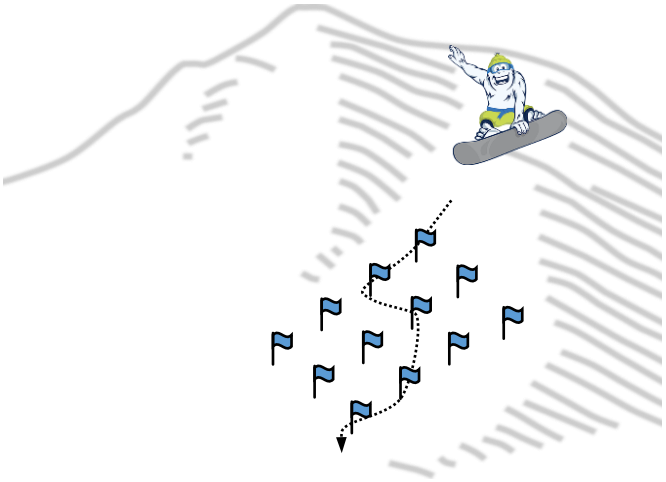
# НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА
# Шумен, 24 – 26 ноември 2017 г.
# Група С, 8 клас

## Задача С1. СНОУБОРД

Онго-Бонго е сноубордист. По трасето му са наредени $N$ реда с по $M$ флагчета на ред, както е показано на картинката. Целта на Онго-Бонго е да мине покрай точно $P$ флагчета, започвайки от най-горното и завършвайки с най-долното по склона. При това трябва да се пързаля само надолу или към съседно по-долно флагче в реда, или към едно от двете най-близки в съседния по-долен ред. По колко начина може да го направи?



### Вход

От първия ред на стандартния вход се четат $N$, $M$ и $P$. ($0 < N \leq M \leq 200$, $0 < P < N + M$)

### Изход

На единствения ред от стандартния изход – търсените начини по модул $2^{62}$ (т.е. остатъкът при деленето на $2^{62}$)

### Пример (отразява картинката)

**Вход**

```
3 4 5
```

**Изход**

```
12
```

### Пояснение

На картинката е показан един от дванадесетте начина за спускане покрай 5 флагчета. Освен това, за изобразеното трасе има още 3 начина за спускане покрай 4 флагчета и 10 начина за спускане покрай 6 флагчета.