

# ПРОЛЕТНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

Велико Търново, 20 - 22 април 2018 г.

Група С, 8 клас

## Задача С3. ИНВЕСТИТОР

Георги решил да си открие сметка в банката и всеки месец да прави вноски в тази сметка. След като направил първите две вноски, станало ясно, че в условията на галопираща инфлация, за поддържане на реалната покупателна способност на вноските на едно и също ниво, трябва стойността на всяка следваща вноска да бъде равна на сумата на предните две вноски.



Напишете програма **investor**, която намира броя на различните начини, по които Георги може да направи първите две вноски, ако стойността на  $N$ -тата вноска е  $S$  лв. Всички вноски са цели положителни числа.

### Вход

На първия ред на стандартния вход е записано едно цяло число  $N$  – номер на вноската. На втория ред е записано едно цяло число  $S$  – стойността на  $N$ -тата вноска.

### Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число, равно на броя на различните начини, по които Георги може да направи първите две вноски.

Ако при зададените входни данни не съществува решение, то програмата трябва да изведе на първия и единствен ред на стандартния изход 0.

### Ограничения

$$3 \leq N \leq 45$$

$$1 < S < 2^{31}$$

### Примери

#### Пример 1

##### Вход

3

3

##### Изход

2

#### Пример 2

##### Вход

4

2

##### Изход

0

### Обяснение на пример 1:

Съществуват два варианта за първите две вноски:

- Първата вноска – 1 лв, втората вноска – 2 лв;
- Първата вноска – 2 лв, втората вноска – 1 лв.