

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг

5 януари 2012 г.

Група D, 6 клас

## Задача D1. АКВАРИУМ

**Автор: Пано Панов**

На рождения си ден, Гошко получил от съучениците си аквариум с  $K$  сребристи рибки. След едно денонощие сребристите рибки се превърнали в златни. След още едно денонощие всяка една от златните рибки родила по една сребриста рибка. Този процес се повтаря периодично. Помогнете на Гошко да следи броя на рибките в аквариума, без да се налага да ги брой.

Напишете програма **fishglobe**, която отпечатва общия брой на рибките в аквариума след  $N$  денонощия.

### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат две цели, положителни числа, разделени с един интервал:

- $K$  – брой рибки в аквариума в началото;
- $N$  – брой денонощия.

### Изход

На единствен ред на стандартния изход да се изведе общият брой на рибките в аквариума след  $N$  денонощия.

### Ограничения

$$2 \leq K \leq 24$$

$$2 \leq N \leq 65$$

### Примери

#### Вход

5 7

#### Изход

40