

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

Хасково, 7 – 8 май 2011 г.

Група D, 6 клас

## Задача D5. ЧИСЛОВ ТРИЪГЪЛНИК

Автор: Младен Манев

Числовият триъгълник, част от който виждате, е образуван като вертикално са записани последователно по големина естествените числа, които са кратни на 1, 2, 3, 4 и т.н.

```
1
2 2
3 4 3
4 6 6 4
5 8 9 8 5
6 10 12 12 10 6
7 12 15 16 15 12 7
8 14 18 20 20 18 14 8
⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮
```

Напишете програма **triangle**, която по зададено цяло положително число  $a$ , пресмята сбора на числата, записани в този хоризонтален ред, в който за първи път се появява числото  $a$ .

### Вход

От един ред на стандартния вход се въвежда цяло, положително число  $a$ .

### Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе търсения сбор.

### Ограничения

$1 < a < 1\,000\,000$

### Пример

#### Вход

6

#### Изход

20