

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг

22 януари 2011 г.

Група В, 9 – 10 клас

## Задача В3. ЯБЪЛКИ

Автор: Младен Манев

Иванчо е закупил огромно количество ябълки и трябва да ги продаде възможно най-бързо, за да не се развалят. За целта той е измислил примамлива оферта:

- Ако заплатите 1 лев, ще получите 1 кг ябълки;
- Ако заплатите 2 лева, ще получите 2 кг ябълки;
- Ако заплатите  $3n$  лева, ще получите 3 пъти повече ябълки, отколкото, ако заплатите  $n$  лева и още 1 кг;
- Ако заплатите  $3n+1$  лева, ще получите толкова ябълки, колкото, ако заплатите  $3n$  лева и още 1 кг;
- Ако заплатите  $3n+2$  лева, ще получите толкова ябълки, колкото, ако заплатите  $3n$  лева и още 2 кг.

Навсякъде в офертата  $n$  е цяло положително число.

Иванчо обаче е затруднен с бързото пресмятане на количеството ябълки, които трябва да даде на клиент, който иска да закупи ябълки за  $x$  лева и моли да напишете програма **apple**, която да решава тази задача.

### Вход

От един ред на стандартния вход се въвежда  $x$  ( $0 < x < 100\,000\,000$ ).

### Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе колко килограма ябълки трябва да даде Иванчо на клиент, който му е заплатил  $x$  лева.

### Пример

#### Вход

10

#### Изход

14

### Оценяване

В 70% от тестовете  $x < 1000$ .