

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

Кърджали, 25 - 26 април 2015 г.

Група D, 6 - 7 клас

## Задача D5. ПАРАД

**Автор: Емил Келеведжиев**

Нека  $n$  е цяло положително число. Подреждаме малките латински букви на парад по следния начин: Поставяме първата буква от азбуката: а, след това – отред и отзад втората буква: bab. Третата буква от азбуката също поставяме отпред и отзад, но също и между всеки две от вече наредените и получаваме cbacabc. Така продължаваме и спираме след поставянето на  $n$ -тата буква.

Напишете програма **parade**, която намира коя буква стои на място с номер  $p$ . Броенето на наредените букви започва от 1. Ако номерът  $p$  е по-голям от дължината на парада, програмата трябва да изведе цифрата 0.

### Вход:

Стойностите на  $n$  и  $p$ .

### Изход:

Търсената буква или цифра 0.

### Ограничения:

$0 < n < 27$ ,

$0 < p < 1\,000\,000\,000$ .

### Пример:

#### Вход:

4 10

#### Изход:

c