



# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

София, 7 януари 2024 г.

Група Е, 4 - 5 клас

## Задача Е2. Хотел (Пояснение към решението)

Програмата прочита входа последователно знак по знак. Понеже в началото се очаква да има две цифри във входа, използваме конструкцията

```
int e1;
char c1, c2;
cin >> c1 >> c2;
e1=10*(c1-'0')+c2-'0';
```

Така в целочислената променлива `e1` се получава номера на етаж на първия състезател. След това програмата отново прочита два знака, които ще образуват номера на стаята, но те не се обработват. За да завърши с първия състезател, програмата прочита последния знак от написаното върху ключа му

```
cin >> c;
if(c=='A') {a++;}
```

Ако този знак е буквата А, програмата увеличава броя на апартаментите `a` с 1.

Описаното по-горе се повтаря още 3 пъти, като вместо в променливата `e1`, номерата на етажите се получават съответно в `e2`, `e3` и `e4`.

Накрая програмата извежда

```
cout << e1 <<" " << e2 <<" " << e3 <<" " << e4 <<" " << a << endl;
```

*Зорница Джанкова*