

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг  
16 декември 2016 г.  
Група Е, 4 – 5 клас

## Задача Е3. ПАРОЛА

Автор: Бистра Танева

Тошко крие богатството си в сейф с парола. За да защити сейфа, трябва да избере устойчива парола измежду две пароли, състоящи се от четири символа, които са малки и главни латински букви и цифри.

Устойчива е тази парола, която има по-голяма сума от символите. Като:

- ако символът е малка буква, се взема поредния ѝ номер в латинската азбука;
- ако символът е главна буква, поредния ѝ номер в латинската азбука се умножава по две;
- ако символът е цифра, се добавя числото, отговарящо на тази цифра.

Да се състави програма **password**, която въвежда две поредици от четири символа и извежда устойчивата парола, както и сумата от символите ѝ.

### Вход

От първите два реда на стандартния вход се въвежда последователност от четири символа, които са малки и главни латински букви и цифри.

### Изход

На първия ред на стандартния изход се извеждат четири символа и едно цяло число, разделени с един интервал – устойчивата парола, както и сумата от символите ѝ. Ако паролите имат равни суми от символите – се извежда 0.

### Пример

#### Вход

Ac59

qv71

#### Изход

qv71 47