

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг

11 януари 2020 г.

Група Е, 4 - 5 клас

## Задача Е3. ПАРОЛА

Знайко е забравил паролата си на новия лаптоп, който е получил за Нова година. Това, което си спомня е, че паролата му се състои от пет символа и се получава от паролата на стария му компютър по следния начин:

- ✓ Първият и последният символ на старата парола са цифри. Знайко заменил всяка цифра с нейната удвоена стойност. Ако при удвояването се получи двуцифрено число, той пишел сумата от цифрите на удвоеното число.
- ✓ Другите символи в старата парола са малки латински букви и той ги подредил в азбучен ред за новата парола.

Напишете програма **pass**, която по въведената стара парола, извежда новата парола, получена по описания начин.

### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат пет символа в следния ред – цифра, три малки латински букви и цифра. Между въведените символи няма интервали.

### Изход

На стандартния изход програмата трябва да изведе новата парола.

### ПРИМЕР

#### Вход

5sad3

#### Изход

1ads6