

# НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Шумен, 25 – 27 ноември 2016 г.

Група С, 8 клас

## Задача С2. КОДИРАНЕ

Автор: Емил Келеведжиев

Даден е низ, съставен от цифрите от '0' до '9'. Кодираме го, като някои двойки последователни цифри заменяме с малка буква от латинската азбука според следното правило:  $10 \rightarrow 'a'$ ,  $11 \rightarrow 'b'$ ,  $12 \rightarrow 'c'$ , ...,  $34 \rightarrow 'y'$ ,  $35 \rightarrow 'z'$ . Например в низа "1234" може да заменим първата двойка цифри с буквата, която съответства на 12 и се получава "c34". Възможно е също двойката цифри "23" да бъде заменена с буквата "n" и получаваме кодиране "1n4". Ако заменим и двете последователни двойки цифри, получаваме "су".

Напишете програма **code**, която пресмята броя на различните низове, които могат да бъдат получени, ако кодираме даден низ от цифри по указания начин с използването на първите  $n$  малки букви от латинската азбуката. Например, при  $n = 5$ , ползваме буквите 'a', 'b', 'c', 'd' и 'e'. При  $n = 0$ , не ползваме букви при кодирането.

### Вход

На първия ред е цялото число  $n$ . На втория ред е даденият низ.

### Изход

Едно цяло число, равно на търсения брой.

### Ограничения

$0 \leq n \leq 26$ ; даденият низ е съставен от цифри и има дължина не по-голяма от 50.

### Примери

#### Вход

0  
10237

#### Изход

1

#### Вход

1  
10237

#### Изход

2

#### Вход

26  
10237

#### Изход

4