

**ПЪРВО КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ НА РАЗШИРЕНИЯ  
НАЦИОНАЛЕН ОТБОР  
Велико Търново, 9 май 2015 г.  
Група С**

**ЗАДАЧА СК1. ДУМИ**

**Автор: Павел Петров**

Дадена е последователност  $S$ , състояща се от  $N$  малки букви на латиница. Чрез задраскване на  $N-2$  букви, остава наредена двойка от две букви. Ако  $S=abcda$ , то двойката  $ba$  може да се получи по 3 начина:  $babeda$ ,  $babeda$ ,  $babeda$ .

Напишете програма **words2**, която пресмята по колко начина може да се получат дадени  $K$  наредени двойки от букви, чрез задраскване на букви от дадена последователност  $S$ .

**Вход**

На първия ред са числата  $N$  и  $K$ . На следващия ред е последователността  $S$ . На всеки от следващите  $K$  реда има по една двойка букви.

**Изход**

Извежда се исканият в условието брой начини.

**Ограничения**

$1 \leq N \leq 100000$ ,  $1 \leq K \leq 680$ .

**Пример1**

**Вход**

5 1  
abaca  
aa

**Изход**

3

**Пример2**

**Вход**

7 3  
abcabab  
ab  
ba  
ca

**Изход**

11

**Пояснение:** В Пример 2 двойката  $ab$  може да се получи по 6 начина, двойката  $ba$  – по 3 начина и двойката  $ca$  – по 2 начина. Общо са  $6+3+2=11$  начина.