

**ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА**  
**Пазарджик, 21-27 август 2018 г.**  
**Отборно състезание 6-7 клас**

**Задача 9. ДУМИ**

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  $S=abacda$ , то двойката **ba** може да се получи по 3 начина: ~~ba~~acda, ba~~a~~cd, ba~~ac~~d.

Напишете програма **words2**, която пресмята по колко начина може да се представят 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.

*Ограничения:*  $1 \leq N \leq 100000$ ,  $1 \leq K \leq 680$ .

**Изход**

Изведете искания в условието брой начина.

**Пример 1**

**Вход**

5 1  
abaca  
aa

**Изход**

3

**Пример 2**

**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.