Във всеки език има интересни думи – например в българския такива са „килии“ и „просо“, защото са съставени от букви, които са близко в наредбата на азбуката.

Съставете програма **words**, която по въведена дума и число K определя дали буквите в думата са на разстояние най-много K позиции в азбуката.

#### **Вход**

На първия ред на входа се въвеждат две числа N и K.  
На следващия ред се въвеждат N думи, разделени с интервал.

#### **Изход**

На изхода на един ред изведете N на брой символи 0 или 1:

* aко поредната дума не отговаря на условието изведете 0
* ако поредната дума отговаря на условието изведете 1

#### **Ограничения**

* 1 <= N <= 10 000
* 1 <= K <= 26
* 1 <= дължината на отделна дума <= 1000
* Думите са само с малки латински букви.

#### **Пример**

##### **Вход:**

Copy

3 6

proso

baba

mama

##### **Изход:**

Copy

110

Пояснение: Всички букви да думите „proso“ и „baba“ са на разстояние не по-голямо от 6 позиции в азбуката. В думата „mama” буквите са на разстояние повече от 6 позиции.