

## Задача «8. Castello di Miramare»

Имя входного файла: стандартный ввод  
Имя выходного файла: стандартный вывод  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 64 мегабайт

*Сдайте решение этой задачи в еджадж. Номер задачи: 8.*

В замке Castello di Miramare нынче достаточно тяжёлые времена и было бы неплохо взять откуда-нибудь немного денег.

Ради этого было решено продать часть сада, который представляет из себя несколько не обязательно различных растений, посаженных в ряд. Правда есть ещё несколько требований.

- Чтобы уменьшить работу садовников, выбранный набор растений должен представлять собой непрерывный подотрезок сада.
- Чтобы не нанести непоправимый удар внешнему виду замка нельзя продавать больше чем  $k$  растений одного вида.

Найдите наибольшее количество растений, которые можно продать.

### Формат входного файла

В первой строке даны два целых числа  $n$  и  $k$  ( $1 \leq n \leq 100000$ ,  $1 \leq k \leq n$ ), где  $n$  количество растений и максимальное количество растений одного вида, которое можно продать.

Во второй дана строка из  $n$  латинских букв, задающая вид соответствующих растений в саду.

### Формат выходного файла

Выведите два числа — наибольшее количество растений, которое можно продать, и номер первого растения в этом наборе.

| стандартный ввод | стандартный вывод |
|------------------|-------------------|
| 3 1<br>abb       | 2 1               |
| 5 2<br>ababa     | 4 1               |

### Примечание