

Najdłuższy spójny podciąg ciągu binarnego

Najdłuższy spójny podciąg ciągu binarnego

Jaką długość ma najdłuższy spójny podciąg ciągu binarnego zawierający co najwyżej k jedynek?

Wejście

W pierwszym wierszu znajduje się liczba d zestawów testowych ($0 < d \leq 5$).

Każdy zestaw składa się z dwóch wierszy. W pierwszym wierszu dane są dwie liczby całkowite: n, k ($1 < n \leq 500000, k \leq 10000, k < n$), gdzie liczba n oznacza długość ciągu binarnego. W wierszu drugim znajduje się ciąg binarny o długości n .

Wyjście

Na wyjściu należy wypisać d wierszy, w każdym jedna liczba będąca odpowiedzią na pytanie postawione w zadaniu.

Przykład

Wejście

```
3
10 1
0101000001
12 2
010110101001
15 3
101000011100100
```

Wyjście

```
7
6
9
```