

B. 跨欄 *Sprint Hurdles*

time limit 1s
memory limit 256MB

Statement

Omega 是一位才華橫溢的運動員，他以驚人的彈跳力聞名。在一次特別的跨欄比賽中，他被賦予了一個獨特的挑戰：在一條充滿障礙的跑道上，**Omega** 必須在精確的 k 步內從起點跑到終點。

然而，這場比賽不僅僅是速度的較量。為了確保他不會因為過大的步幅而拉傷肌肉，**Omega** 希望跳躍距離的最大值越小越好，你能幫助她找出最佳策略，讓她成功完成這場挑戰嗎？

具體問題描述如下：

給定一條 n 個單位長的跑道，其中部分單位設有欄架（用 1 表示），其餘單位為空地（用 0 表示）。

Omega 第一步踏在最左端起跑點，接著每一步找到合適的落腳點空地，在第 k 步恰好抵達最右端的終點。特別注意 **Omega** 不會原地踏步。

你的任務是幫助 **Omega** 計算，在滿足恰好用 k 步到達終點的條件下，最大步長的最小值是多少。



註：青蛙跳躍方向與題目無關

Input

- 第一行包含兩個整數 n 和 k ，分別表示跑道的長度和步數。
- 第二行包含長度為 n 的字串 s ，其中 s_i 表示第 i 個單位跑道的狀態。0 表示空地，1 表示該位置有欄架。（起點與終點不會有欄架。且保證空地數量大於或等於 k ）

Output

輸出一個整數，表示 **Omega** 在使用步數恰好為 k 的情況下，最大步長的最小值。

Sample Input

```
10 4
0100101000
```

Sample Output

```
4
```

Note

範測1：採取此策略 $1 \rightarrow 4 \rightarrow 6 \rightarrow 10$ ，最大步長為 $\max(4-1, 6-4, 10-6) = 4$

- $2 \leq n \leq 10^5$
- $2 \leq k \leq n$

Subtask

- **subtask1:** 13% $1 \leq n \leq 15, 2 \leq k \leq 5$
- **subtask2:** 87% **As statement**