

收購土地 (Land)

問題敘述

有 N 筆面積均為1單位的土地連成一排，編號1~ N ，如圖一所示，其中由左至右數來第 i 筆土地的地主為 P_i ，在方框內以數字表示。某公司原本想要收購所有的土地開發成商場，然而和所有地主交涉買賣事宜可能太花費時間，所以公司希望在最多和 K 位地主交涉買賣事宜的情形之下，取得最大單位面積的連續土地。請寫一個程式幫助公司計算最多可以買到多少面積的連續土地開發做商場。假設和公司交涉的地主最後都會賣給公司它們想要的土地。

例如：有 $N=10$ 筆面積相同的土地連成一排，如圖一所示，如果最多與 $K=2$ 位地主交涉買賣事宜的情況之下，最多可以取得第2到第5筆的土地(與地主4和5交涉)，所以答案為4。

圖一

1	5	5	4	5	2	1	6	3	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

輸入格式

第一行有2個正整數 N 和 K ($N, K \leq 2 \times 10^5$)，表示有 N 筆面積均為1單位的土地連成一排、最多和 K 位地主交涉買賣事宜。第2行有 N 個正整數 $P_1, \dots, P_N$ ($P_1, \dots, P_N \leq 10^9$)相鄰的兩數皆以一個空白隔開，表示土地的地主。

輸出格式

請輸出一正整數，表示公司最多可以買到多少單位的連續土地。

輸入範例1 10 2 1 5 5 4 5 2 1 6 3 3	輸出範例1 4
輸入範例2 9 5 3 4 6 8 7 8 5 3 6	輸出範例2 7
輸入範例3 7 2 7 1 1 7 3 4 1	輸出範例3 4
輸入範例4 6 3 6 3 1 6 6 5	輸出範例4 5

評分說明

此題目測資分成三組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組 (30 分): $N, K \leq 10^2$

第二組 (30 分): $P_1, \dots, P_N \leq 10$

第三組 (40 分): 無特別限制