

收購土地 (Land)

問題敘述

有 N 筆面積為 1 單位的土地連成一排，編號 $1 \sim N$ ，如圖一所示，其中由左至右數來第 i 筆土地的地主為 P_i ，以方框內的數字表示。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太花時間，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。

舉例來說，圖一中有 $N=10$ 筆的土地連成一排，如果最多與 $K=2$ 位地主交涉買賣事宜，最多可以取得第 2 到第 5 筆的土地(與地主 4 和 5 交涉)。

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

圖一

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。(假設和公司交涉的地主都會賣出土地。)

輸入格式

第一列有兩個正整數 N 和 K ($N \leq 2 \times 10^5, K \leq 2 \times 10^5$)，表示有 N 筆面積均為 1 單位的土地連成一排，公司最多和 K 位地主交涉買賣事宜。第二列有 N 個正整數 P_1, \dots, P_N ($P_1, \dots, P_N \leq 10^9$)，表示土地的地主。相鄰的兩數皆以一個空白隔開。

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。