

C. (空白)

Problem ID: TODO:_English_short_name

Time Limit: 1.0s

Memory Limit: 512MiB

給定一個長度為 n 的數列 a 以及一個小於 n 的正整數 k 。你需要將這個數列的每個元素都分到 1 到 k 組中的其中一組，並且要讓這 k 中最大的全距盡可能的小。

— 輸入 —

輸入第一行有兩個正整數 n, k 。輸入第二行有 n 個正整數，代表 $a_1, a_2 \dots a_n$ 。

— 輸出 —

輸出一行，包含一個整數，代表這 k 組中最小可能的最大全距。

— 輸入限制 —

- $1 \leq k \leq n \leq 10^6$
- $1 \leq a_i \leq 10^9, \forall 1 \leq i \leq n$

— 子任務 —

編號	分數	額外限制
1	0	範例輸入輸出
2	5	$1 \leq n \leq 7$
3	15	$\forall 1 \leq i \leq n, a_i = i$
4	20	$1 \leq n \leq 1000$
5	60	無額外限制

— 範例輸入 —

6 2
8 7 1 5 10 9

— 範例輸出 —

4