程式設計題：超級經理

Content

你是某間郵局的郵務經理，經辦一條馬路的郵務投遞工作，路上有 n 個郵包要送，分別要送到位於里程數 $a_1, a_2, a_3, \ldots, a_n$ 郵筒。
負責投遞這些郵包的郵務士總共有 k 位，他們請你好好分配這些郵包，使得每位郵務士最多不會投遞超過 m 個，並且每位郵務士負責投遞的範圍，也就是所投遞的郵筒之里程數最大值減去里程數最小值，要在不違背投遞總數上限時，**投遞範圍盡量的小**。
請寫一個程式計算最佳解中，郵務士**投遞範圍的最大值**。

Input

共2行數字，型態皆為整數。
第1行，包含三個數 n k m，中間以空白間隔。

- n 為共有多少郵包；k 為共多少位郵務士；m 為每位郵務士的郵包投遞上限
- 數字範圍：
  - $1 \leq n, k, m \leq 20000$
  - $k \leq n$
  - $n \leq mk$

第2行，共 n 個整數，中間以空白間隔；代表該郵包需要投遞到的郵箱位置(里程數)，需投遞的位置可能重複，且資料輸入時無順序性。

Output

輸出 1個整數；表示郵務士的最佳投遞範圍的最大值。
因為每個郵包都必須投遞，如果找不出最佳投遞範圍(無法投遞所有郵包)，請輸出 `-1` 。

Sample input/Output

Input	output
10 5 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1
10 5 3 10 20 20 20 20 30 40 50 60 100	10
10 5 2 1 2 3 4 5566 1 2 3 4 5566	0