

問題敘述

強震後善款以現金湧入。會計系統依捐贈到帳先後逐筆開立收據連號：第 1 筆為 1、第 2 筆為 2、 \cdots 、第 N 筆為 N。第 i 筆現金金額為正整數 a_i 。

入帳批次（定義）：同一組人員在一次會計處理內，把一段連號收據從編號 L 到 R（含端點）完成清點、核對、記帳、存款所形成的最小單位。

作業規範

- 1. 每個入帳批次必須從尚未處理的最小編號開始，連續處理到某個編號就收尾；中間不得跳過任何收據，且單筆現金不得拆到不同批次。
- 2. 依人力或窗口限制，同步最多允許 K 個批次（實際可少於 K），整體需把連號 1 \cdots N 全部處理完。
- 3. 在此關心「當天最吃力的那一批」：把某批處理到的收據金額加總，稱為該批的批次金額。

目標：規劃各批的收尾點，使所有批次金額中的最大值盡可能小；請輸出這個最小可能的最大批次金額（整數）。

例：a=[80,120,200,150,90,60,170]（連號 1 \cdots 7）、K=3 的合法切法如 [1 \cdots 2] | [3 \cdots 4] | [5 \cdots 7]，其批次金額是 200 | 350 | 320；答案是所有合法切法中最大批次金額的最小可能值。

不合法範例（K=3）

- 跳號 / 不連續：【[1 \cdots 2] | [4 \cdots 5] | [6 \cdots 7]】（漏了收據 3）
- 重疊區間：【[1 \cdots 3] | [3 \cdots 5] | [6 \cdots 7]】（收據 3 同時出現在兩批；端點相接才允許）
- 單筆拆分：把第 3 筆 200 分到兩個批（禁止）
- 超過上限：【[1 \cdots 1] | [2 \cdots 3] | [4 \cdots 5] | [6 \cdots 7]】 使用 4 批 $>$ K=3
- 未覆蓋全部：【[1 \cdots 3] | [4 \cdots 5]】 未涵蓋收據 6 \cdots 7 輸入說明
- 僅單行、單一空白分隔。
- 讀入順序（共 2+N 個整數）：
N K a_1 a_2 a_3 \cdots a_N

數據範圍與規範：

- $1 \leq N$, $K \leq 2 \times 10^5$ 。
- 金額為正整數： $1 \leq a_i \leq 10^9$ 。
- 必須自收據 1 開始連續處理到某編號收尾再開新批；不得跳號/重排；單筆不得拆批。
- 全部收據 1 \cdots N 均需處理完； $1 \leq \text{實際批數} \leq \min(K, N)$ 。

輸出說明 輸出單一整數：最小化後的「最大批次金額」，總和最多可至 2×10^{14} ，請用 64-bit；僅讀第一行；若整數數量不足（應為 2+N 個），參考解答將輸出 -1。

典型且含臨界相等

範例一									
輸入									輸出
7	3	80	120	200	150	90	60	170	350

K=1

範例二	
輸入	輸出
5 1 90 10 100 30 60	290

K ≥ N

範例三	
輸入	輸出
4 6 7 1 2 9	9