

Cho  $N$  quả trứng được đưa vào dây chuyền theo thứ tự (quả trứng thứ  $i$  có thể tích là  $a_i$ ). Ở cuối dây chuyền đã có sẵn  $M$  thùng chứa trứng. Các thùng này nhận trứng theo quy tắc: chứa trứng cho đến khi đầy thì chuyển sang thùng khác. Hãy tính sức chứa  $K$  tối thiểu của mỗi thùng để  $M$  thùng này có thể chứa hết trứng theo quy trình trên.

**Dữ liệu vào:** Vào từ file văn bản **xeptrung.inp** gồm:

- Dòng đầu: Ghi 2 số nguyên  $n, m$  ( $0 < n < 10^6, 0 < m \leq 10^9$ )
- Dòng tiếp theo: dãy  $a_i$  ( $0 < a_i \leq 10^6$ ).

**Dữ liệu ra:** Ghi ra file văn bản **xeptrung.out** gồm một số duy nhất là số  $k$  tìm được.

**Ví dụ**

<b>xeptrung.inp</b>	<b>xeptrung.out</b>	<b>Giải thích</b>
5 3 6 5 4 8 9	12	Thùng 1: $a_1, a_2$ Thùng 2: $a_3, a_4$ Thùng 3: $a_5$

**Ràng buộc**

- Subtask 1 (60% số điểm):  $N \leq 10^2, a_i \leq 10^4$