

CÂN VOI (SCALES)

Cuội được sử dụng một cân thăng bằng và N quả nặng đã biết khối lượng. Cuội cân voi bằng cách đưa voi lên một bàn cân và chất các quả nặng lên bàn cân bên kia cho đến khi thăng bằng. (Cuội không đưa quả nặng lên bàn cân có voi được vì lũ voi này rất hiếu chiến, chúng sẽ dùng vòi hất ngay các quả nặng đi). Chiếc cân cũng có giới hạn, nó sẽ gãy nếu Cuội đặt lên một trong hai bàn cân tổng khối lượng vượt quá C .

Các quả nặng có một tính chất khá thú vị là nếu sắp chúng thành một hàng theo khối lượng tăng dần thì mỗi quả (từ thứ ba trở đi) sẽ không nhẹ hơn tổng khối lượng hai quả liền trước. Cuội muốn biết khối lượng lớn nhất có thể cân được là bao nhiêu. Hãy lập trình tính toán giúp Cuội.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản SCALES.INP

- Dòng 1: hai số nguyên N C ($1 \leq N \leq 1000$; $1 \leq C < 2^{30}$).
- Dòng 2 ... $N + 1$: mỗi dòng một số nguyên trong phạm vi số nguyên 31 bit có dấu là khối lượng của một quả nặng, theo thứ tự không giảm.

Kết quả: Ghi ra file văn bản SCALES.OUT gồm một số nguyên chỉ khối lượng lớn nhất có thể cân được chính xác và an toàn.

Ví dụ:

SCALES . INP	SCALES . OUT
3 15	11
1	
10	
20	