

DÂY DẪN

Tên chương trình: WIRES.PAS

Cho n đoạn dây điện ($1 \leq n \leq 10\,000$). Đoạn dây thứ i có độ dài li cm ($100 \leq li \leq 10\,000$). Cần phải cắt các đoạn đã cho thành các đoạn sao cho có được k đoạn dây bằng nhau. Có thể không cần cắt hết các đoạn dây đã cho. Mỗi đoạn dây bị cắt có thể có phần còn thừa khác 0.

Yêu cầu: Xác định độ dài lớn nhất của đoạn dây có thể nhận được. Nếu không có cách cắt thì đưa ra số 0.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản WIRES.INP gồm nhiều Tests, mỗi test cho trên một nhóm dòng:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên n k
- Dòng thứ i trong n dòng sau chứa số nguyên li .

Kết quả: Đưa ra file văn bản WIRES.OUT, kết quả mỗi test đưa ra trên một dòng dưới dạng số nguyên.

Ví dụ:

WIRES.INP
4 11
802
743
547
539

WIRES.OUT
200

FIBONACCI*Tên chương trình:* FIBOSEQ.PAS

Xét dãy số Fibonacci F_k với thay đổi từ $-\infty$ đến $+\infty$. Các phần tử của dãy Fibonacci là số nguyên và có tính chất $F_k = F_{k-1} + F_{k-2}$ với mọi k .

Ví dụ một phần của một dãy Fibonacci:

k	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6
F_k	-5	4	-1	3	2	5	7	12	19

Yêu cầu: Cho biết i, F_i, j, F_j và số nguyên n ($i \neq j, -1000 \leq i, j \leq 1000, -2 \times 10^9 \leq F_k \leq 2 \times 10^9, k = \min\{i, j, n\} \div \max\{i, j, n\}$).

Dữ liệu: Vào từ file văn bản FIBOSEQ.INP gồm 1 dòng chứa 5 số nguyên $i \ F_i \ j \ F_j \ n$.

Kết quả: Đưa ra file văn bản FIBOSEQ.OUT số nguyên F_n .

Ví dụ:

FIBOSEQ.INP
3 5 -1 4 5

FIBOSEQ.OUT
12