Phân tích số

Với x nguyên dương, gọi f(x,k) là số cách phân tích x thành tổng các số nguyên tố mà mỗi số nguyên tố có trong tổng không quá k lần.

f(12,6)=7 với 7 cách phân tích:

12= 2+2+2+2+2+2

12 = 2 + 2 + 2 + 3 + 3

12 = 2 + 2 + 3 + 5

12 = 2 + 3 + 7

12 = 2 + 5 + 5

12 = 3 + 3 + 3 + 3

12 = 5 + 7

f(12,3)=5 vì có 5 cách phân tích:

12 = 2 + 2 + 2 + 3 + 3

12 = 2 + 2 + 3 + 5

12 = 2 + 3 + 7

12 = 2 + 5 + 5

12 = 5 + 7

f(12,1)=2 vì có 2 cách phân tích

12 = 2 + 3 + 7

12 = 5 + 7

Cho một mảng hai chiều A[1..M,1..N] có M dòng, N cột, mỗi phần tử là số nguyên dương không quá 100 và cho số nguyên dương k. Hãy lập mảng hai chiều B gồm M dòng, N cột sao cho B[i,j]=f(A[i,j],k)

Dữ liệu vào lấy từ file văn bản PTS.INP gồm:

- Dòng thứ nhất là 3 số M, N, k
- M dòng tiếp theo là mảng A, mỗi dòng N số, hai số trên một dòng cách nhau ít nhất một dấu cách

Kết quả ghi ra file PTS.OUT: M dòng là mảng B[1..M,1..N], mỗi dòng N số, hai số cách nhau ít nhất một dấu cách.

Hạn chế kỹ thuật M,N≤100

Ví dụ:

PTS.INP	PTS.OUT
2 3 3	0 1 2
1 3 5	3 4752 5
7 100 12	