

Ghép dãy

Với 2 dãy số $X_1X_2 \dots X_n, Y_1, Y_2, \dots, Y_m$ Ta định nghĩa phép toán $\times$ với hai dãy như sau:

Dãy $Z = X \times Y$ là dãy gồm $m \times n$ phần tử được sinh ra từ tổng $m \times n$ cặp số, một số xuất hiện bên dãy X , một số bên dãy Y .

Ví dụ: $X = \{1,2\}, Y = \{1,2,3\}$. Ta có các phần tử dãy Z là $1 + 1, 1 + 2, 1 + 3, 2 + 1, 2 + 2, 2 + 3$. $\rightarrow Z = \{2,3,4,3,4,5\}$

Cho 2 dãy số $A_1A_2 \dots A_n, B_1B_2 \dots B_m$. Xây dựng các dãy:

$$C = A \times A$$

$$D = B \times B$$

$$E = C \times D$$

Dễ thấy số phần tử của các dãy C, D, E lần lượt là $n^2, m^2, n^2 \times m^2$.

Yêu cầu: Tính tổng K phần tử lớn nhất của dãy E .

Dữ liệu: vào từ file **SUMKMAX.INP**

- Dòng đầu chứa 3 số nguyên dương n, m, k ($k \leq n^2m^2$)
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương $A_1A_2 \dots A_n$
- Dòng cuối cùng là m số nguyên dương $B_1B_2 \dots B_m$ ($A_i, B_i \leq 10^6$).

Kết quả: Ghi ra file **SUMKMAX.OUT** một số nguyên duy nhất là tổng của K phần tử lớn nhất trong dãy E

Ví dụ:

SUMKMAX.INP	SUMKMAX.OUT
2 2 1	4
1 1	
1 1	

Ràng buộc: 0.5s/test

- 25% test $n, m \leq 30$
- 25% test $30 \leq n, m \leq 1000, k \leq 2.10^5$
- 25% test tiếp theo $n, m \leq 400$
- 25% test còn lại $n, m \leq 1000$