

Tạo khóa

Cho 2 số nguyên m, n và các giá trị $r_1, r_2, \dots, r_m, c_1, c_2, \dots, c_n$. Xây dựng bảng A kích thước $m \times n$ gồm các số $\{0,1\}$ thỏa mãn:

- Tổng các số trên hàng i là r_i
- Tổng các số trên cột j là c_j

Khi ta tạo xâu $S = A_{11}A_{12} \dots A_{1n}A_{21}A_{22} \dots A_{2n} \dots A_{m1}A_{m2} \dots A_{mn}$.

Yêu cầu: Tìm ma trận A để được xâu S nhỏ nhất.

Dữ liệu: vào từ file **TABLE.INP**

- Dòng đầu chứa 2 số nguyên m, n ($m, n \leq 80$)
- Dòng thứ 2 chứa m số r_1, r_2, \dots, r_m
- Dòng thứ 3 chứa n số c_1, c_2, \dots, c_n

Kết quả: Ghi ra file **TABLE.OUT** ma trận A tìm được. Đưa ra -1 nếu không tìm được.

TABLE . INP	TABLE . OUT
2 2 1 2 1 1 0 0	-1
3 3 2 1 2 1 2 2	011 001 110
3 5 3 3 1 3 1 1 0 2	10101 11001 10000

Ràng buộc: 50% số test $m, n \leq 50$