

MÁY ATM THỬ NGHIỆM

Máy rút tiền tự động ATM có n loại tiền có mệnh giá đôi một khác nhau $a_1, a_2, \dots, a_n$ đồng. Do là máy thử nghiệm, mỗi lần rút tiền máy ATM chỉ ghi nhận và đưa ra **mỗi loại tiền nhiều nhất là một tờ**. Giả thiết rằng số tờ tiền của mỗi loại trong máy ATM là không hạn chế. Người ta tiến hành m lần thử nghiệm rút tiền, lần thử nghiệm thứ i cần rút s_i đồng ($i=1..m$).

Yêu cầu: Hãy cho biết có bao nhiêu lần thử nghiệm có thể rút được tiền đúng bằng số tiền của lần thử nghiệm đó.

Dữ liệu vào: gồm:

- Dòng thứ nhất chứa hai số nguyên n, m ($0 < n \leq 20; 0 < m \leq 10^5$)
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($0 < a_i \leq 10^9; a_i \neq a_j \forall i \neq j; i, j = 1..n$)
- Dòng thứ ba chứa m số nguyên $s_1, s_2, \dots, s_m$ ($0 < s_i \leq 10^5; i = 1..m$)

Kết quả: gồm một dòng ghi một số nguyên theo yêu cầu.

Ví dụ:

ATM.INP	ATM.OUT
1 3 2 2 4 2	2
3 4 1 2 3 4 5 6 7	3

Giới hạn dữ liệu:

- Có 40% số test tương ứng 40% số điểm có $n = 1$
- Có 50% số test tương ứng 50% số điểm có $1 < n \leq 20; 0 < a_i \leq 10^5; i = 1..n$
- Có 10% số test tương ứng 10% số điểm có $1 < n \leq 20; 0 < a_i \leq 10^9; i = 1..n$