

IBS0105C

Cho 4 dãy số nguyên gồm N phần tử $A = [a_1, a_2, \dots, a_N]; B = [b_1, b_2, \dots, b_N]; C = [c_1, c_2, \dots, c_N]; D = [d_1, d_2, \dots, d_N]$.

Yêu cầu: Cho Q truy vấn, mỗi truy vấn gồm một số nguyên K , nếu tồn tại bộ chỉ số (i, j, k, t) thỏa mãn $i, j, k, t \in [1, N]$ và $a_i + b_j + c_k + d_t = K$ thì in ra 1, ngược lại in ra 0.

Input:

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương N và Q ($N \leq 500; Q \leq 10$);
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên a_1, a_2, \dots, a_N ($|a_i| \leq 10^8$);
- Dòng thứ ba chứa N số nguyên b_1, b_2, \dots, b_N ($|b_i| \leq 10^8$);
- Dòng thứ bốn chứa N số nguyên c_1, c_2, \dots, c_N ($|c_i| \leq 10^8$);
- Dòng thứ năm chứa N số nguyên d_1, d_2, \dots, d_N ($|d_i| \leq 10^8$);
- Q dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm một số nguyên K ($|K| \leq 10^9$).

Output: Gồm Q dòng, mỗi dòng là kết quả tương ứng với một số nguyên K .

Ví dụ:

IBS0105C.INP	IBS0105C.OUT
4 2	1
2 4 9 6	0
5 8 7 2	
0 6 9 8	
3 7 2 5	
14	
34	