

## Tổng

Cho  $n$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_n$ .

**Yêu cầu:** Hãy trả lời  $Q$  câu hỏi. Mỗi câu hỏi bạn được cho số nguyên  $X$ , bạn cần kiểm tra xem liệu có tồn tại cách chọn một số số (có thể không hoặc toàn bộ) từ  $n$  số được cho sao cho tổng của chúng đúng bằng  $X$  hay không?

**Input:** đọc từ file **subsum.in**

Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương  $T$  ( $1 \leq T \leq 10$ ) là số lượng bộ dữ liệu.

$T$  nhóm dòng sau, mỗi nhóm dòng mô tả một bộ dữ liệu. Mỗi nhóm dòng có định dạng:

- Dòng đầu tiên chứa số số nguyên  $n$  ( $1 \leq n \leq 1000$ ).
- Dòng thứ hai chứa  $n$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $1 \leq a_i \leq 10^6$ ).
- Dòng thứ ba chứa số nguyên  $Q$  ( $1 \leq Q \leq 1000$ ).
- Dòng thứ tư chứa  $Q$  số nguyên  $X$  ( $0 \leq X \leq 10^6$ ).

**Output:** ghi ra file **subsum.out**

Với mỗi bộ dữ liệu, theo đúng thứ tự được cho trong input, in ra trên một dòng  $Q$  số nguyên 0 hoặc 1, trong đó 1 tương ứng với trường hợp có thể chọn ra một số số từ  $n$  số được cho sao cho tổng của chúng đúng bằng  $X$ , ngược lại in ra 0.

**Ví dụ:**

subsum.in	subsum.out	Giải thích
1 5 1 3 6 8 11 4 4 2 5 10	1001	$4 = 1 + 3$ $10 = 1 + 3 + 6$