

# Bedao contest

## id::03

---

## THREE

Hôm nay, rảnh việc Lít có M thử thách cho bạn.

Với mỗi thử thách bạn được cung cấp một số nguyên dương N, bạn cần kiểm tra số ước của N có đúng bằng 3 hay ko?

---

### Input:

- Dòng đầu tiên, chứa số nguyên dương M.
- M dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một số nguyên dương N.

### Output:

- Gồm M dòng.
  - Dòng thứ i, ghi ra 1 nếu số N tương ứng trong tệp đầu vào có đúng 3 ước số, ngược lại, ghi ra 0.
- 

### Ràng buộc:

- Có 30% số lượng test thỏa mãn điều kiện:  $M \leq 10^5, N \leq 10^3$ ;
  - Có 30% số lượng test khác thỏa mãn điều kiện:  $M \leq 10^5, N \leq 10^6$ ;
  - Có 40% số lượng test khác thỏa mãn điều kiện:  $M \leq 10^5, N \leq 10^{12}$ ;
- 

*Ví dụ:*

THREE.INP	THREE.OUT
3	1
9	0
10	0
20	

*Giải thích ví dụ:*

Các ước số của 9 là 1, 3, 9.

Các ước số của 10 là 1, 2, 5, 10.

Các ước số của 12 là 1, 2, 3, 4, 6, 12.