

FCDIV

Bạn đang chơi một trò chơi một người chơi, mà trong đó bạn sẽ phải chơi 10^{12} màn chơi khác nhau để tiêu diệt 10^{12} con Boss khác nhau. Màn chơi thứ i sẽ xuất hiện con Boss thứ i có chỉ số sức mạnh bằng tổng của các ước nguyên dương của i .

Bạn đang cần xem lại thống kê của các màn chơi q màn chơi: a_1, a_2, \dots, a_q .

Hãy cho biết sức mạnh của Boss của mỗi màn chơi đang xem nhé!

Dữ liệu:

- Dòng thứ nhất chứa duy nhất số q .
- Dòng thứ hai lần lượt in ra q số: a_1, a_2, \dots, a_q .

Kết quả:

- In ra một dòng gồm q số, số thứ i in ra sức mạnh của con Boss thứ $a[i]$ ($1 \leq i \leq n$).

Các số được in ra cách nhau một khoảng trống.

Ví dụ:

| INPUT | OUTPUT |
|------------------|-------------|
| 4 2 4 10 9 | 3 7 18 13 |
| 4 10 11 12 13 | 18 12 28 14 |

Giải thích: Giải thích Gọi $G(x)$ là tổng các ước của x .

Test 1: $G(2) = 1 + 2 = 3$; $G(4) = 1 + 2 + 4 = 7$;

$G(10) = 1 + 2 + 5 + 10 = 18$; $G(9) = 1 + 3 + 9 = 13$.

Ràng buộc:

- **Subtask 1** (15%): $q \leq 10^4$; $a_i \leq 10^3$ ($1 \leq i \leq q$)
- **Subtask 2** (25%): $q \leq 10^5$; $a_i \leq 10^5$ ($1 \leq i \leq q$)
- **Subtask 3** (35%): $q \leq 10^5$; $a_i \leq 10^6$ ($1 \leq i \leq q$)
- **Subtask 4** (25%): $q \leq 10^6$; $a_i \leq 10^{12}$ ($1 \leq i \leq q$); $a_{i+1} = a_i + 1$ ($1 \leq i < q$)