

## SUMPRIME – Tổng nguyên tố

Nhận thấy Tom là một học sinh xuất sắc và bị hấp dẫn rất nhiều về số nguyên tố, Thầy giáo lại quyết định cho Tom một thử thách tiếp theo là tìm tổng của N số nguyên tố đầu tiên. Do giới hạn khá lớn nên Tom hơi bị lúng túng. Em hãy giúp anh ấy tìm cách giải bài toán này thật nhanh.

### Input:

- Dòng đầu tiên chứa số lượng các test T
- T dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa số nguyên dương M

### Output:

- Xuất ra T số nằm trên T dòng trả lời cho T test ở trên.

### Ví dụ:

| SUMNT.INP | SUMNT.OUT |
|-----------|-----------|
| 2         | 41        |
| 6         | 160       |
| 16        |           |

### Ràng buộc:

$$1 \leq T \leq 80$$

$$1 \leq N \leq 10^6$$

**Chú ý:** Số nguyên tố có thể lên đến  $10^8$

### Giải thích

Ta có T = 2

Khi N = 6, tổng các số nguyên tố là  $= 2+3+5+7+11+13 = 28$

Khi N = 11, tổng các số nguyên tố là  $= 2+3+5+7+11+13+17+19+23+29+31 = 160$