
SUMFRAC

Với mỗi số nguyên dương $N > 1$ ta đặt $f(N)$ là số nguyên tố nhỏ nhất lớn hơn N và $g(N)$ là số nguyên tố lớn nhất không vượt quá N .

Cho số nguyên dương $N > 1$, tính giá trị biểu thức:

$$\sum_{i=2}^N \frac{1}{f(i) \times g(i)}$$

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên: chứa số nguyên dương T ($1 \leq T \leq 10^3$) là số bộ dữ liệu.
- T dòng tiếp theo: mỗi dòng chứa một số nguyên dương N là yêu cầu của một bộ dữ liệu.

Kết quả

Gồm T dòng là kết quả của T bộ dữ liệu, kết quả của mỗi bộ dữ liệu được in ra theo phân số tối giản dạng “ p/q ” với $p, q \in \mathbb{Z}$ và $q > 0$.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3	1/6
2	7/30
3	3/10
4	

Chấm điểm

- Subtask 1 (50% số điểm): $2 \leq N \leq 10^6$.
 - Subtask 2 (50% số điểm): $10^6 < N \leq 10^9$
-