

Bài 7 (SUM7.*):** Tính tổng: $S = 1 - 2 + 3 - 4 + \dots + (-1)^{n+1}n$ Với $n \in \mathbb{Z}, n \geq 1$.

- **Dữ liệu vào:** Một dòng duy nhất chứa số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^9$).
- **Dữ liệu ra:** Ghi trên một dòng số nguyên dương S .
- **Ví dụ:** Dữ liệu vào: $n = 5$. Dữ liệu ra: $S = 3$.
- Có 60% số test ứng với 60% số điểm của bài có $1 \leq n \leq 10^6$;

Bài 8 (SUM8.*):** Tính tổng: $S = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n}$ Với $n \in \mathbb{Z}, n \geq 1$.

- **Dữ liệu vào:** Một dòng duy nhất chứa số nguyên dương: n ($1 \leq n \leq 10^6$).
- **Dữ liệu ra:** Ghi trên một dòng tổng S tìm được. Kết quả lấy đến 3 chữ số sau phần thập phân.
- **Ví dụ:** Dữ liệu vào: $n = 3$. Dữ liệu ra: $S = 1.833$.

Bài 9 (SUM9.*):** Tính tổng: $S = 1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \dots + \frac{1}{2 \times n - 1}$ Với $n \in \mathbb{Z}, n \geq 1$.

- **Dữ liệu vào:** Một dòng duy nhất chứa số nguyên dương: n ($1 \leq n \leq 10^6$).
- **Dữ liệu ra:** Ghi trên một dòng tổng S tìm được. Kết quả lấy đến 3 chữ số sau phần thập phân.
- **Ví dụ:** Dữ liệu vào: $n = 3$. Dữ liệu ra: $S = 1.533$.

Bài 10 (SUM10.*):** Tính tổng: $S = 1 + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \dots + \frac{1}{n^2}$ Với $n \in \mathbb{Z}, n \geq 1$.

- **Dữ liệu vào:** Một dòng duy nhất chứa số nguyên dương: n ($1 \leq n \leq 10^6$).
- **Dữ liệu ra:** Ghi trên một dòng tổng S tìm được. Kết quả lấy đến 3 chữ số sau phần thập phân.
- **Ví dụ:** Dữ liệu vào: $n = 2$. Dữ liệu ra: $S = 1.250$.

Bài 11 (SUM11.*):** Tính tổng: $S = \frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \dots + \frac{1}{n \times (n+1)}$

- **Dữ liệu vào:** Một dòng duy nhất chứa số nguyên dương: n ($1 \leq n \leq 10^9$).
- **Dữ liệu ra:** Ghi trên một dòng tổng S tìm được. Kết quả lấy đến 3 chữ số sau phần thập phân.
- **Ví dụ:** Dữ liệu vào: $n = 4$. Dữ liệu ra: $S = 0.800$.
- Có 60% số test ứng với 60% số điểm của bài có $1 \leq n \leq 10^6$;

Bài 12 (SUM12.*):** Tính tổng: $S = 1 + \frac{1}{1+2} + \frac{1}{1+2+3} + \dots + \frac{1}{1+2+\dots+n}$ Với $n \in \mathbb{Z}, n \geq 1$.

- **Dữ liệu vào:** Một dòng duy nhất chứa số nguyên dương: n ($1 \leq n \leq 10^6$).
- **Dữ liệu ra:** Ghi trên một dòng tổng S . Kết quả lấy đến 3 chữ số sau phần thập phân.
- **Ví dụ:** Dữ liệu vào: $n = 3$. Dữ liệu ra: $S = 1.500$.