ĐỀ KIỂM TRA SỐ 1

Bài 1. Tính

Đặt tên chương trình là TINH.CPP

Cho hai số nguyên $a, b \ (1 \le a, b \le 10^{18})$. Tính phần nguyên và phần dư của phép chia a cho b.

Input:

- Hai số a, b cách nhau dấu cách.

Output:

- Đưa ra kết quả tìm được

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
10 3	3 1

Bài 2. Tìm số nhỏ nhất

Đặt tên chương trình là MIN4.CPP

Cho bốn số a, b, c và d ($-10^9 \le a, b, c, d \le 10^9$). Tìm số nhỏ nhất trong bốn số trên.

Input:

- Bốn số a, b, c, d cách nhau một dấu cách

Output:

- Số nhỏ nhất tìm được.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
7639	3

Bài 3. Tuổi cha và con

Tên chươn trình: CHACON.CPP

Hiện nay tuổi của bố là x, tuổi của con là y $(1 \le y < x \le 80, x - y \ge 18)$. Hỏi sau bao nhiều năm nữa thì tuổi cha gấp đôi tuổi con?

Input:

- hai số nguyên x, y.

Output:

- một số k duy nhất là số năm để tuổi cha gấp đôi tuổi con.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
25 3	19

Bài 4. Tính tổng

Tên chương trình: TINHTONG.CPP

Tính tổng $S = 1 - 2 + 3 - 4 + \dots + (-1)^{n-1}$. n với n cho trước.

Input:

- một số nguyên duy nhất $n \ (1 \le n \le 10^9)$

Output:

- Tổng S tìm được

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
4	-2