

Tổng

Viết một chương trình đặt tên là sum.java giải quyết bài toán sau:

Nhập vào hai số nguyên a và b .

Yêu cầu: In ra tổng của $a + b$ bằng bao nhiêu?

Dữ liệu vào : từ tập tin văn bản Sum.inp

Chứa hai số nguyên a, b ($|a|, |b| \leq 10^{18}$) cách nhau bởi khoảng trắng.

Dữ liệu kết quả: ra tập tin văn bản Sum.out

Một số nguyên duy nhất là tổng của hai số.

Ví dụ :

Sum.inp	Sum.out
100 200	300

Số nguyên tố

Viết một chương trình đặt tên là prime.java giải quyết bài toán sau:

Nhập vào một số nguyên dương n .

Yêu cầu: Nếu n là số nguyên tố thì in ra 'yes' còn ngược lại in ra 'no'.

Dữ liệu vào : từ tập tin văn bản Prime.inp

Chứa một số nguyên dương n ($0 < n \leq 10^{14}$).

Dữ liệu kết quả: ra tập tin văn bản Prime.out

Chứa chữ 'yes' nếu n là số nguyên tố, chứa chữ 'no' trong trường hợp ngược lại.

Ví dụ :

Prime.inp	Prime.out
5	yes

Prime.inp	Prime.out
20	no

Đếm số nguyên tố 1

Viết một chương trình đặt tên là prime1.java giải quyết bài toán sau:

Nhập vào một số nguyên dương n .

Yêu cầu: Hãy đếm xem từ 1 đến n có bao nhiêu số nguyên tố.

Dữ liệu vào : từ tập tin văn bản Prime1.inp

Chứa một số nguyên dương n ($0 < n \leq 10^7$).

Dữ liệu kết quả: ra tập tin văn bản Prime1.out

Chứa một số nguyên là số lượng các số nguyên tố từ 1 đến n .

Ví dụ :

Prime1.inp	Prime1.out
10	4

Giải thích: Từ 1 đến 10 có các số nguyên tố là 2, 3, 5, 7 nên kết quả trả lời là 4.