

CodeKids - Lập trình nhí

PASSWORD. MẬT KHẨU

Nam là người yêu thích các số nguyên tố chính vì vậy cậu ta thường tìm ra những số nguyên tố có tính chất đặc biệt để tạo mật khẩu cho các tài khoản facebook, zalo, mail,... của mình. Nam đã phát hiện ra có những số nguyên tố mà tổng các chữ số của nó cũng là số nguyên tố. Xét các ví dụ:

Số 17 có tổng các chữ số là 8 không phải là số nguyên tố, số như vậy Nam không thể chọn làm mật khẩu.

Số 32 có tổng hai chữ số là 5 là một số nguyên tố nhưng số như vậy Nam không thể chọn làm mật khẩu vì số 32 không phải là số nguyên tố.

Số 67 có tổng hai chữ số của nó bằng 13 cũng là một số nguyên tố, Nam chọn những số nguyên tố như vậy làm mật khẩu cho các tài khoản.

Yêu cầu: Cho hai số nguyên l, r hãy cho biết trong đoạn từ l đến r có những số nguyên tố nào Nam có thể chọn để làm mật khẩu cho các tài khoản của mình?

Đầu vào

Cho từ tệp tin văn bản **PASSWORD.INP** gồm hai số nguyên dương l, r trên một dòng và các số cách nhau bởi dấu cách. Dữ liệu vào luôn đảm bảo bài toán có nghiệm.

Đầu ra

Ghi ra tệp văn bản **PASSWORD.OUT** gồm các số nguyên tố đặc biệt từ l đến r . Các số trên một dòng được in ra theo thứ tự tăng dần và cách nhau bởi dấu cách

Ràng buộc

$$1 \leq l \leq r \leq 10^7$$

Ví dụ

PASSWORD.INP	PASSWORD.OUT
50 90	61 67 83 89