

CodeKids - Lập trình nhí

SỐ ĐỐI XỨNG

Một số tự nhiên gọi là đối xứng khi viết các chữ số của nó theo chiều ngược lại thì ta vẫn thu được chính nó. Ví dụ như các số 66, 121 là số đối xứng.

Một số được coi là số đẹp nếu nó là số đối xứng và có từ 3 ước số nguyên tố khác nhau trở lên. Ví dụ: số 282 là số đẹp vì nó đối xứng và có 3 ước là số nguyên tố khác nhau là: 2, 3, 47. Hoặc số 858 cũng là số đẹp vì nó đối xứng và có 4 ước nguyên tố khác nhau là: 2, 3, 11, 13.

Yêu cầu: Cho hai số nguyên dương a, b . Đưa ra số lượng số đẹp trong đoạn từ a đến b .

Đầu vào: Đọc từ tệp SDXDEP.INP ghi hai số nguyên dương a, b ($1 \leq a, b \leq 10^7$)

Đầu ra: Ghi ra tệp SDXDEP.OUT một dòng duy nhất là số lượng số đẹp trong đoạn a, b

Ví dụ

SDXDEP.INP	SDXDEP.OUT	Giải thích
1 1000	25	Số đẹp trong đoạn 1 đến 1000: 66, 222, 252, 282, 414, 434, 444, 474, 494, 525, 555, 585, 595, 606, 616, 636, 646, 666, 696, 777, 828, 858, 868, 888, 969.

Chấm điểm:

- Có 80% số điểm ứng với 85% số test với $1 \leq a, b \leq 10^4$
- Có 20% số điểm ứng với 15% số test với $10^5 \leq a, b \leq 10^7$