

Bài 1: Số nguyên tố đảo

Tại vương quốc HT có 1 trạm kiểm soát oto (các oto đều có biển số có 4 chữ số), chỉ các oto có biển số là số nguyên tố mới được đi vào vương quốc HT. Tuy nhiên hệ thống nhận dạng của các kỹ sư tin học của vương quốc HT bị sai, các biển số xe oto thì đều nhận dạng ngược.

Ví dụ: Biển số xe là 0003 thì bị nhận dạng là 3000.

Bạn hãy giúp HT xác định chính xác có bao nhiêu oto có thể vào thành phố?

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **SHISHO.INP**

- Dòng 1: Số nguyên dương N tương ứng số lượng oto qua trạm kiểm soát. ($N \leq 50.000$)
- Dòng tiếp theo, N số nguyên dương có 4 chữ số thập phân, tương ứng là biển số xe bị đảo ngược ($0001 \leq \text{biển số} \leq 9999$)

Các số trên một dòng của input file được ghi cách nhau bởi dấu cách.

Kết quả: Ghi ra file văn bản **SHISHO.OUT**

- Một số duy nhất là số lượng xe có biển số là nguyên tố?

Ví dụ:

SHISHO.INP	SHISHO.OUT
4 3000 0013 8009 7100	2

SHISHO.INP	SHISHO.OUT
6 0870 4412 0981 4989 4142	0