

Bài tập 6

Cặp song nguyên tố

Viết chương trình tìm và liệt kê các cặp số song nguyên tố trong khoảng từ 1.. n ($n \leq 100000$). Biết rằng: cặp số tự nhiên A và số đảo ngược của nó A', nếu đồng thời là hai số nguyên tố khác nhau thì được gọi là cặp song nguyên tố.

Dữ liệu: vào từ tệp văn bản PRIME2.INP, chứa số n

Kết quả: Ghi ra tệp văn bản PRIME2.OUT

- Dòng đầu tiên: số K – số cặp song nguyên tố tìm được
- K dòng tiếp theo: mỗi dòng là một cặp song nguyên tố

Ví dụ:

PRIME2 . INP	PRIME2 . OUT
500	5 13 31 17 71 37 73 79 97 113 311

PRIME2 . INP	PRIME2 . OUT
900	10 13 31 17 71 37 73 79 97 107 701 113 311 157 751 167 761 337 733 347 743