

Bài 1: (7 điểm)

Số nguyên tố là số nguyên lớn hơn 1 và chỉ chia hết cho 1 và chính nó.

Yêu cầu: Cho hai số nguyên dương x và y ($x < y$), hãy tính tổng các số nguyên tố thuộc đoạn $[x, y]$, tức là tính tổng các số nguyên tố p với $x \leq p \leq y$.

Dữ liệu vào từ tệp văn bản BAI1.INP có cấu trúc:

- Dòng đầu tiên chứa một số nguyên dương T là số test;
- T dòng tiếp theo mỗi dòng chứa một cặp số nguyên dương x, y ($1 \leq x < y \leq 10^6$).

Kết quả ghi vào tệp văn bản BAI1.OUT có cấu trúc:

- Ghi T dòng, mỗi dòng ứng với mỗi test trả về một kết quả là tổng tất cả các số nguyên tố thuộc đoạn $[x, y]$. Nếu không có số nguyên tố nào thì in ra 0.

Ví dụ:

BAI1.INP	BAI1.OUT
3	17
2 10	0
8 9	15
3 7	

Ràng buộc:

- Subtask 1: $T \leq 100$; $1 \leq x < y \leq 10^4$;
- Subtask 2: $T \leq 10^5$; $1 \leq x < y \leq 10^6$.