

Câu 5: Chữ số (4,0 điểm; Tin học 9 cấp thành phố Lào Cai 2024-2025)

Tèo là học sinh tư duy khá nhưng lại rất đam mê môn Tin học. Với kiến thức về số học được học, Tèo tự hỏi, liệu có bao nhiêu số nguyên dương trong đoạn $[A, B]$ mà có tính chất tổng các chữ số ở vị trí chẵn trừ đi tổng các chữ số ở vị trí lẻ là số nguyên tố? Vị trí của các chữ số được đánh số bắt đầu từ vị trí 1 và đánh số từ phải qua trái. Ví dụ số 20314210 là số thỏa mãn yêu cầu vì: $(1 + 4 + 3 + 2) - (0 + 2 + 1 + 0) = 7$ là số nguyên tố. Nghĩ đến đây, Tèo liền hí hoáy code một hồi thì ra kết quả.

Em hãy viết chương trình để kiểm tra xem đáp số của Tèo có đúng không?

Dữ liệu vào:

Dòng đầu tiên là số T là số câu hỏi của Tèo ($1 \leq T \leq 100$).

T dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 2 số A, B với $0 \leq A \leq B \leq 10^9$.

Kết quả ra: Gồm T số là đáp số của T câu hỏi. Mỗi số viết trên một dòng.

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra
5	2
200 250	16
150 200	3
100 150	18
50 100	6
0 50	

----- Hết -----