

Câu 3. Cặp số tương đồng (4,0 điểm; Tin học 9 cấp thành phố Lào Cai 2024-2025)

Bạn Lan rất yêu thích toán học, đặc biệt là số học. Một ngày nọ, trong lúc giải một bài toán số học, Lan nhận ra có nhiều cặp số có tổng các chữ số của chúng bằng nhau và Lan gọi những cặp số như thế là cặp số tương đồng. Ví dụ, cặp số 69 và 555 là cặp số tương đồng vì cả hai đều có tổng các chữ số là $6+9 = 5+5+5 = 15$.

Cho hai số nguyên dương l, r . Hãy giúp Lan tìm cặp số tương đồng có giá trị trong đoạn từ l đến r và hiệu hai số là lớn nhất.

Dữ liệu vào: Gồm một dòng chứa hai số nguyên không âm l, r không vượt quá 10^7 .

Kết quả ra: Gồm một dòng ghi một số nguyên là hiệu lớn nhất tìm được.

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
10 30	18	Cặp số cần tìm là 12 và 30 (có tổng các chữ số là $1+2 = 3$). Ngoài ra, còn có cặp số tương đồng khác như 14 và 23 hay 16 và 25.