

Khoảng cách giữa hai số (PE0020.*)

Với hai chữ số x và y , khoảng cách của chúng được định nghĩa là số nguyên không âm nhỏ nhất $d(x, y)$ mà khi cộng thêm $d(x, y)$ vào một chữ số nào đó trong hai chữ số x, y thì kết quả nhận được là một số nguyên có chữ số hàng đơn vị trùng với chữ số còn lại. Ví dụ: $d(2, 5) = 3$ vì $2 + 3 = 5$, $d(5, 1) = 4$ vì $1 + 4 = 5$, còn $d(1, 9) = 2$ vì $9 + 2 = 11$.

Với hai số nguyên dương X và Y có cùng số lượng chữ số, khoảng cách $d(X, Y)$ giữa hai số X và Y là tổng khoảng cách giữa các cặp chữ số cùng hàng tương ứng.

Ví dụ $d(213, 419) = d(2, 4) + d(1, 1) + d(3, 9) = 2 + 0 + 4 = 6$.

Bài toán: Cho hai số X và Y có cùng lượng chữ số n ($0 < n < 10^5$), hãy tìm khoảng cách $d(X, Y)$.

Dữ liệu vào:

+ Dòng đầu chứa số X ; dòng thứ hai chứa số Y thỏa mãn ràng buộc của bài toán.

Kết quả:

+ Ghi một số nguyên duy nhất là kết quả $d(X, Y)$ tìm được.

Ví dụ:

Input	Output
213 419	6