

ROUND 3D - Nếu cuộc sống không có số 0

Bạn có thể tưởng tượng nếu một ngày chúng ta loại bỏ hết tất cả các số 0? Chắc chắn rằng nếu điều đó xảy ra thì sẽ có nhiều vấn đề phát sinh.

Lấy một ví dụ đơn giản, giả sử ta có 3 số nguyên a, b, c và $a + b = c$. Giờ đây, nếu chúng ta bỏ hết các số 0 thì chưa chắc điều này còn đúng nữa. Nhiệm vụ của bạn là cho 2 số nguyên a, b và kiểm tra xem sau khi thực hiện phép cộng rồi xóa đi các số 0 thì kết quả của phép cộng còn đúng không.

Ví dụ ta có: $101 + 102 = 203$, sau đó xóa các số 0, ta có $11 + 12 = 23$ và phép tính này vẫn đúng. Nhưng với trường hợp: $105 + 106 = 211$, thì sau khi xóa các số 0 ta được $15 + 16 = 211$ và phép tính này sai.

Input

Gồm 2 dòng, lần lượt chứa 2 số nguyên a và b ($1 \leq a, b \leq 10^9$).

Output

In ra "YES", nếu sau khi xóa các số 0 mà kết quả phép tính vẫn đúng, in ra "NO" trong trường hợp ngược lại.

Example

Test 1:

Input:

101

102

Output:

YES

Test 2:

Input:

105

106

Output:

NO

[Bảng xếp hạng ACM PTIT \(NEW\)](#)
