

Số bạn bè

Một cặp số nguyên dương được gọi là số bạn bè nếu tổng các ước số của số này bằng chính số kia. Ví dụ 220 và 284 là cặp số bạn bè vì tổng các ước số của 220 là: $1+2+4+5+10+11+20+22+44+55+110=284$ và tổng các ước số của 284 là $1+2+4+71+142=220$. 1184 và 1210 cũng là hai số bạn bè. Hãy viết chương trình kiểm tra xem 2 số nhập vào có phải là số bạn bè hay không.

Dữ liệu nhập:

- Là hai số nguyên a, b cách nhau một khoảng trắng ($1 \leq a, b \leq 10^5$)

Dữ liệu xuất:

- In ra YES nếu a, b là hai số bạn bè. In ra NO nếu không phải.

Ví dụ

| |
|---------------|
| input |
| 220 284 |
| output |
| YES |

| |
|---------------|
| input |
| 12 20 |
| output |
| NO |