

## دکمه خراب!

- محدودیت زمان: ۳ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۵۱۲ مگابایت



اخیرا تعداد بیماران مطب افزایش یافته و کار خانم شیرزاد را دچار مشکل کرده است. او در حال محاسبه مبلغ ویزیت‌ها بود که متوجه شد عمل جمع ماشین‌حسابش به درستی کار نمی‌کند؛ و چون برنامه‌نویسی بلد نیست از شما می‌خواهد برنامه‌ای بنویسید که بدون استفاده مستقیم از عمل جمع، محاسباتش را به درستی اجرا کند.

**توجه:** برای جمع اعداد فقط باید از عملگرهای منطقی استفاده کنید و در غیر اینصورت نمره سوال برای شما صفر خواهد بود

## ورودی

ورودی شامل سه خط است که در خط اول آن عدد  $n$  و در خط بعدی عدد  $m$  آمده است که باید جمع آنها را محاسبه کنید. همچنین در خط آخر ورودی عدد  $k$  می‌آید که باید برابری آن با جمع موردنظر را چک کنید.

$$0 \leq k \leq 2^{33}$$

$$0 \leq m, n \leq 2^{32}$$

## خروجی

در خط اول خروجی، جمع موردنظر را چاپ کنید و در خط دوم اگر جمع مورد نظر با عدد  $k$  برابر بود عبارت "YES" و در غیر اینصورت عبارت "NO" را چاپ کنید.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

21  
22  
43

### خروجی نمونه ۱

43  
YES

جمع دو عدد ۲۱ و ۲۲ برابر ۴۳ است که در خط سوم ورودی آمده است، پس باید در خروجی عبارت "YES" چاپ شود.

### ورودی نمونه ۲

0  
12  
41

خروجی نمونه ۲

12  
NO