

## F. بلیط بهشت

• محدودیت زمان: ۰.۲۵ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

کیمیا که بعد از بازی با متین مرده است اکنون دم در برزخ ایستاده و اندوخته‌اش را می‌شمارد. هزینه‌ی ورودی بهشت  $C_S$  سکه و  $G_S$  الماس است اما کارهای خوب کیمیا فقط  $C_M$  سکه و  $G_M$  الماس برای او به ارمغان آورده‌اند.

همچنین روی در برزخ یک عدد صحیح  $rate$  حکاکی شده که نشان‌دهنده‌ی تعداد سکه‌ای هست که در ازای یک الماس داده می‌شود و کیمیا می‌تواند با دادن  $rate$  تا سکه یک الماس بگیرد و یا یک الماس بدهد و  $rate$  تا سکه دریافت کند.

کیمیا می‌تواند تبدیل را به تعداد دلخواه تکرار کند. آیا او می‌تواند به بهشت برود؟

توجه کنید که اگر او بتواند به بهشت برود خیلی خوشحال می‌شود (:

### ورودی

در سطر اول ورودی به ترتیب از چپ به راست دو عدد می‌آید که اولی  $C_M$  و دومی  $G_M$  خواهد بود. در سطر بعدی هم دو عدد  $C_S$  و  $G_S$  خواهند آمد. و در سطر سوم هم  $rate$  که یک عدد صحیح است خواهد آمد.

$$0 \leq C_M, G_M, C_S, G_S \leq 10$$

$$1 \leq rate \leq 10$$

### خروجی

در تنها سطر خروجی اگر کیمیا می‌توانست به بهشت برود Yes و در غیر اینصورت No را خروجی دهید.

به بزرگی و کوچکی حروف توجه کنید.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

5 2

9 0

3

### خروجی نمونه ۱

Yes

اگر کیمیا ۲ الماس خود را بدهید ۶ سکه بدست می‌آورد و با ۱۱ سکه‌ای که در مجموع دارد، قادر به پرداخت هزینه‌ی ورودی به بهشت می‌شود چراکه آن به ۹ سکه نیاز دارد. D:

### ورودی نمونه ۲

10 2

1 4

5

### خروجی نمونه ۲

No

هر جور که سکه‌ها و الماس‌ها را بهم تبدیل کند نمی‌تواند به بهشت برود):