

روزهای بحرانی

رضا خان محمدی تصمیم دارد که برای امتحانات پایان ترم از همین الان شروع به درس خواندن کند. اما مشکل این است که بعضی روز ها حس درس خواندنش نمی آید. اولین روز بحرانی او روز t است. سپس هر d روز ، 2 روز پشت سر هم حوصله درس خواندن ندارد. پس روز های بحرانی او به شکل زیر خواهند بود :

$$t, t+d, t+d+1, t+2d, t+2d+1$$

رضا تصمیم دارد که در روز x درس بخواند. به او کمک کنید تا بفهمد آن روز حوصله درس خواندن دارد یا خیر.

ورودی

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن سه عدد طبیعی t و d و x با فاصله از هم آمده اند.

$$0 \leq t$$

$$2 \leq d \leq 10^9$$

$$x \leq 10^9$$

خروجی

در تنها خط خروجی ، اگر روز x برای او یک روز بحرانی است "YES" و در غیر این صورت "NO" چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه 1

3 10 4

خروجی نمونه 1

NO

ورودی نمونه 2

3 10 3

خروجی نمونه 2

YES

ورودی نمونه 3

3 8 51

خروجی نمونه 3

YES