

اعداد فیثاغورثی

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

پس از اتمام بازی اول دحلی و محلی تصمیم میگیرند بازی دیگری انجام بدن به این صورت اینبار دحلی ۳ عدد به محلی میگوید و محلی باید بگوید که این اعداد، اعداد فیثاغورثی هستند یا خیر.

به دحلی و محلی کمک کنید و داوری این بازی را بر عهده بگیرید. **تابعی** بنویسید سه عدد صحیح مثبت را به عنوان ورودی از کاربر دریافت کند و بگوید اعداد فیثاغورثی هستند یا خیر.

اعداد فیثاغورثی اعدادی هستند که با استفاده از آنها که طول اضلاع هستند بتوان مثلث قائم الزاویه ساخت.

ورودی

سه عدد صحیح و مثبت مثل a, b, c ، در سه خط، ورودی به شما داده می شود.

$$1 \leq a, b, c \leq 150$$

خروجی

چنانچه می توانیم با سه عدد ورودی مثلث قائم الزاویه ای بسازیم YES در غیر اینصورت NO چاپ کنید.

مثالها

ورودی نمونه ۱

5
4
3

خروجی نمونه ۱

YES

$$3^2 + 4^2 = 5^2$$

پس بنابر قضیه فیثاغورث، می‌توان مثلث قائم الزاویه‌ای با این طول اضلاع ساخت.

ورودی نمونه ۲

8

7

10

خروجی نمونه ۲

NO

هیچ مثلث قائم الزاویه‌ای با این طول اضلاع وجود ندارد.