

اعداد فیثاغورثی حل‌خدا

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه

- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

پس از اتمام رقابت اول یکی از تماشاگران رقابت به نام **زیرو حل** برای خودی نشان دادن وارد صحنه مسابقه می‌شود و شروع به رجز خوانی می‌کند که من هم باید در رقابت شرکت بدهید. "**حل‌خدا**" بهش می‌گوید که تو باید تو یه لیگ دیگه رقابت کنی و در حد این لیگ نیستی. "**زیرو حل**" خیلی عصبی می‌شود می‌گوید بیا امتحان کنیم.

"**حل‌خدا**" پس از گفتن 'پوپوپو' ۳ عدد به "**زیرو حل**" می‌گوید و "**زیرو حل**" باید بگوید که این اعداد، اعداد فیثاغورثی هستند یا خیر.

"**دحل**" هم که متوجه جمله نمی‌شود می‌خواهد ببیند که "**حل‌خدا**" چه چیزی به "**زیرو حل**" گفته است.

به "**دحل**" 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 اعدادی که "**حل‌خدا**" گفته است 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 می‌شود.

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

خروجی

چنانچه می‌توانیم با سه عدد ورودی مثلث قائم الزاویه‌ای 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.