

بیاین شروع کنیم!

برنامه ای بنویسید که در خروجی عبارت `Man daram C yad migiram :)` را چاپ کند!

مثال

ورودی نمونه ۱

خروجی نمونه ۱

`Man daram C yad migiram :)`

چاشنی جلسه

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۱۶ مگابایت

زیرگولو در حال نوشتن تکالیف ریاضیش هست و توی مسئله آخر گیر کرده! تو این مسئله تعدادی عدد اعشاری داده شده و ازش خواسته شده که به توان ۳ رسونده و تا ۱۰ رقم اعشار آن ها را بنویسد. ولی چون فصل جدید سریال مورد علاقت به تازگی اومده، می خواد هرچه سریعتر تکالیف رو تموم کنه و به فیلمش برسه. برای همین از شما کمک خواسته است!

ورودی

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن عدد اعشاری x آمده است.

خروجی

خروجی برنامه‌ی شما باید شامل تنها یک خط باشد که در آن x^3 را تا دقیقا ۱۰ رقم اعشار نوشته شده باشد.

مثال

ورودی نمونه ۱

1.12

خروجی نمونه ۱

1.4049279690

اعداد فیثاغورثی

- محدودیت زمان: ۰.۵ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۵۰ مگابایت

برنامه‌ای بنویسید که سه عدد صحیح مثبت را به عنوان ورودی از کاربر دریافت کند و در صورتی که امکان ساخت مثلث قائم الزاویه با طول اضلاع داده شده وجود داشته باشد YES و در غیر این صورت NO چاپ کند.

ورودی

۳ عدد صحیح در ۳ خط ورودی به شما داده می‌شود.

خروجی

چنانچه می‌توانیم با ۳ عدد ورودی مثلث قائم الزاویه‌ای بسازیم YES در غیر اینصورت NO چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

5
4
3

خروجی نمونه ۱

YES

ورودی نمونه ۲

8
7
10

خروجی نمونه ۲

NO

استاد مشکوک

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۱۲۸ مگابایت

استاد اسحاق که مشکوک شده بود کسی کمک اسحاق کرده باشه و سوال‌هاش رو کمکش حل کرده باشه، یک سوال خیلی خیلی سخت دیگه برای اسحاق طرح کرد. حالا از ما از شما خواهش می‌کنیم که باز هم به اسحاق بیچاره قصه ما کمک کنید تا بدون این که استادش بفهمه، این سوال رو حل کنه!

سوال به صورت زیر می‌باشد:

معادله درجه دو زیر را با ضرایب a و b و c درنظر بگیرید: $ax^2+bx+c=0$ (ضرایب هیچگاه باهم صفر نیستند.)

برنامه‌ای بنویسید که به ازای دریافت این ضرایب معادله را حل کند.

ورودی

در خط اول، دوم و سوم به ترتیب اعداد a و b و c را دریافت کند.

$$-100 \leq a, b, c \leq 100$$

خروجی

در صورتی که معادله دو جواب متمایز دارد، دو جواب را به ترتیب صعودی چاپ کند(تا سه رقم اعشار)، در صورتی که یک جواب دارد، آن جواب را چاپ کند.(تا سه رقم اعشار)، در صورتی که هیچ جواب حقیقی ندارد، عبارت IMPOSSIBLE را چاپ کند.

مثال

ورودی نمونه ۱

5
3
0

-0.600
0.000

تذکر

در این سوال شرط « a مخالف صفر» و « b مخالف صفر» برداشته شده است و برنامه شما باید این شرط را چک کند و در این حالت نیز باید بتواند جواب معادله را محاسبه کند.تند.

ورودی نمونه ۲

0
3
-5.4

1.800