

سه‌تایی فیثاغورثی

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۶۴ مگابایت

یک مجموعه‌ی سه عضوی را فیثاغورثی می‌گویند در صورتی که سه عضو آن بتوانند اضلاع یک مثلث قائم الزاویه باشند. برنامه‌ای بنویسید که عدد n را از ورودی دریافت کرده، یک سه تایی فیثاغورثی متشکل از اعداد صحیح که مجموع اعضای آن n باشد در خروجی نمایش دهد. در صورتی که هیچ سه‌تایی فیثاغورثی پیدا نکرد، عبارت *Impossible* را نمایش دهد.

ورودی

در یک خط عدد n به شما داده می‌شود.

$$1 \leq n \leq 90\,000$$

خروجی

در تنها خط خروجی چنانچه چنین مجموعه ای یافت می‌شد، اعضایش را به ترتیب از کوچک به بزرگ چاپ کنید در غیر اینصورت عبارت *Impossible* را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

12

خروجی نمونه ۱

3 4 5

ورودی نمونه ۲

30

خروجی نمونه ۲

5 12 13

ورودی نمونه ۳

13	
	خروجی نمونه ۳
Impossible	