

جابه‌جا کن

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت
- برای پیاده‌سازی بخش‌های مختلف سوال از تابع استفاده کنید
- استفاده از رشته‌ها در این تمرین مجاز است
- استفاده از کتابخانه‌های `<bits/stdc++.h>` و `<algorithm>` غیر مجاز است

برنامه‌ای بنویسید که عدد n را از کاربر بگیرد و با جابه‌جا کردن ارقام آن اعدادی را پیدا کند که اگر در مبنای دو بیان شود تعداد ارقام یک در آن‌ها، عددی اول باشد.

استفاده از آرایه در این تمرین مجاز نیست.

ورودی

در تنها سطر ورودی عدد n وارد می‌شود.

خروجی

اعدادی که شرایط خواسته شده را دارند باید به ترتیب و از بزرگ به کوچک در سطرهای جداگانه چاپ شوند و اگر هیچ عددی پیدا نشود، عبارت `Not Found!` چاپ شود.

مثال

ورودی نمونه ۱

75

خروجی نمونه ۱

Not Found!

جایگشت‌های ممکن عدد 75، اعداد 57 و 75 است که به ترتیب اگر در مبنای 2 بیان شود برابر 111001 و 1001011 خواهند بود. حال تعداد ارقام 1 در هیچ یک از این دو عدد اول نیست.

ورودی نمونه ۲

562

خروجی نمونه ۲

625

265

625 در مبنای دو برابر 1001110001 است و تعداد ارقام یک در آن برابر 5. 265 در مبنای دو برابر 100001001 است و تعداد ارقام یک در آن برابر ۳.