

رمز و دستگرمی

رمزنگاری یکی از باحال ترین فیلدهای ریاضیه که همیشه تکنیکهای مختلفش و حل کردنشون برای ریاضیدانها جالب بوده.

پس چرا ما هم یه سوال برای دست گرمی نداشته باشیم؟ (:

هر موقع هم بحث رمزنگاری می‌شه، یه سری عدد می‌بینیم و قراره یه جوری از این عددایه معنی دراریم. خب این دفعه هم همینه (:(:(:(

توی ورودی یه متن و یه سری عدد به شما داده می‌شه و شما باید از این متن و با این اعداد، یه کلیدی رو بدست بیارین. عددها به صورت حرف: کلمه وارد می‌شن و باید این حروف رو کنار هم بذارین و به عنوان خروجی چاپ کنین.

ورودی

ورودی شامل دو خط هست که خط اول متن و خط دوم رمزمون هست.

خروجی

خروجی باید کلمه کلید بدست اومده از ورودی با حروف بزرگ باشه.

برای بهتر متوجه شدن مثال‌ها رو ببینین

مثال

ورودی نمونه ۱

```
Why are the people not dealing with their problems at this point?  
1:3 2:1 4:5 6:1 10:1
```

خروجی نمونه ۱

YALDA

ورودی نمونه ۲

Hosting this contest was such a pleasure and it was so fun.
3:1 4:3 7:4 7:6 9:2

خروجی نمونه ۲

CSAUT