

## توابع تودرتو

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

علی که دیگه در حال گذروندن بازنشستگی خودش بود از فرط بیکاری برای خودش چالشی درست کرد

### ورودی

در ورودی سه عدد داده میشود . عدد اول مورد نظر ما است که در مبنای 10 است و عدد دوم همیشه عددی بین 11 تا 16 است

### خروجی

خروجی باید به صورت : 1- در خط اول : عدد مورد نظر را در مبنای ورودی دوم برده و ان را چاپ کنید 2- در خط دوم : سپس چک میکند اگر در عدد جدید بدست آمده حروفی وجود داشت حروف را پشت سر هم چاپ کند (در صورت نبود حروف کلمه NONE را چاپ کند ) 3- در خط سوم : سپس حروف را از عدد حذف کرده و عدد جدید بدست آمده را نیز چاپ کند 4- در خط چهارم : مجموع ارقام جدید چاپ شود 5- در خط پنجم : حاصل را به توان عدد سوم برسانید

### ورودی نمونه ۱

99943  
11  
2

### خروجی نمونه ۱

690A8  
A

6908

23

529

توضیح نمونه : در خط اول عدد 99943 به مبنای عدد دوم ( یعنی مبنای 11 ) رفته است و حاصل آن چاپ شده  
در خط دوم حروف داخل آن چاپ شده است در خط سوم ابتدا حروف از کل عدد حذف شده و ارقام داخل عدد  
چاپ شده است سپس مجموع این ارقام در سطر پایین آن چاپ شده است :  $(23 = 6+9+0+8)$  در خط آخر نیز  
عدد 23 به توان عدد سوم ورودی یعنی 2 رسیده و چاپ شده است