**#Your Ride Is Here**

**[problem name is "ride" and its source answer name is Usaco 1.2.cpp in other folder of github page]**

**#مسئله نوبت سوار شدن شماست !**

**#سوال #جواب**

همه میدونیم که پشت هر ستاره دنباله دار خوب یه موجود فضایی هست .موجودات فضایی میان تا طرفدار های وفادارشون رو از روی زمین جمع کنن و با خودشون به فضا ببرن ولی متاسفانه ظرفیت بشقاب پرنده ها زیاد نیست و هربار فقط یک گروه از طرفدار ها رو میتونن مسافرت ببرن.

به هرحال اونا با یه الگوی هوشمندانه قبل از رسیدن ستاره میگن که کدوم گروه باید آماده رفتن بشه :

اونها یه اسم برای ستاره دنباله دار و گروه برای اینکه مشخص باشه دقیقا نوبت کدوم گروهه انتخاب میکنن (به نظرتون کی اسم ستاره دنباله دارو انتخاب میکنه ؟)

توضیحات نقشه به صورت زیر داده شده :

شما باید یه برنامه ای بنویسید که اسم ستاره دنباله دار و گروه رو میگیره و بعد مشخص میکنه که این گروه پشت اون ستاره دنباله دار بره یا نه .

هر دو اسمِ گروه و ستاره دنباله دار به این صورت تبدیل به عدد میشن:

اسم تولید شده ضرب شماره های حروف الفبای انگلیسی است که از a شماره 1 هست تا zکه شماره 26 است

مثلا : گروهusaco هست 1795521 =\*19\*1\*3\*15

اگه mod شماره 47 باشه و شماره ستاره هم 47 باشه ، باید به گروهتون بگید که برای سفر آماده بشن !)یادتون نره که A mod B

باقی مانده تقسیم A از B هست( مثلا : 34mod 10 هست 4

برنامه ای بنویسید که اسم ستاره و گروه رو میخونه ، و محاسبه میکنه که طبق نقشه اسم ها با هم یکی هستن یا نه و اگر بودن پیام بده Go! و اگه نبودن پیام بده STAY. اسم گروه و ستاره باید حرف انگلیسی بزرگ به حالت string باشن که بینشون هیچ فاصله یا علامتی نباشه هم و فقط شش کلمه باشن.

مثال :

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| GO | HVNGAT  COMETQ |
| STAY | ABSTAR  USACO |

**نام برنامه : نوبت سوار شدن شماست 2**

این یعنی توی هدر برنامتون باید بنوسید : PROG: ride

**هشدار:** حتما باید کلمه ride باشه وگرنه داده تست اشتباه یا (بدون داده ) استفاده میشه

**فرمت ورودی:**

**خط 1 :** اسم ستاره دنباله دار با حروف بزرگ انگلیسی به طول 1..6

**خط 2 :** اسم گروه با حروف بزرگ انگلیسی به طول 1..6

**نکته :** یه newline زیر هر خط برنامه هست ولی return نداره . بعضی وقتا کد برنامه نویس برای نمونه ی برگشت ویندوز با یه خط جدید میاد ولی شما نباید اینکارو کنید ! شما ها یه ورودی ساده استفاده کنید مثل readlen (برای پاسکال) و یا fid>>string برای C و C++ .

نکته 2 : شما باید حواستون باشه که ظرفیت کافی برای خط های جدید داشته باشید بخاطر کاراکتر های اضافی

مثل \n برای خط جدید و \0 در پایان رشته (اگه زبانی که استفاده میکنید c یا c++ ) باشه. که این معنیش اینه که شما به 8 خونه کاراکتر نیاز دارید نه 6 .

**نمونه ورودی (file ride.in)**

COMETQ

HVNGAT

**فرمت خروجی :**

یه خط 8 کلمه ای که Go یا Stay داره

**نمونه خروجی (file ride.out)**

GO

**توضیحات خروجی:**

تبدیل حروف به عدد :

C O M E T Q

3 15 13 5 20 17

H V N G A T

8 22 14 7 1 20

محاسبه صرب mod 47 :

3 \* 15 \* 13 \* 5 \* 20 \* 17 = 994500 mod 47 = 27

8 \* 22 \* 14 \* 7 \* 1 \* 20 = 344960 mod 47 = 27

چون هر دو ظرب برابر 27 هستند ( وقتی که mod 47 هست)ماموریت Go! هست .

============ متین راد ==============

پیوست توسط نیهیل :  
منظور از اینکه توی هدر فایل باید اونهارو بنویسیم این است .  
  
/\* Use the slash-star style comments or the system won't see your

identification information \*/

/\*

ID: becomin2

TASK: ride

LANG: C++

\*/  
  
مثلا من وقتی کدمو به زبان سی پلاس پلاس میزنم این کامنت رو اول جوابی که برای این سوال سابمیت میکنم باید اضافه کنم.

becomin2 ایدی من در سیستم یوساکو هست .  
task اسم سوال هست .  
زبان هم که سی پلاس پلاس .  
  
  
پایان پیوست .

===============================================================================