



خانه ✔ كلاسها **✔ برنامه سازى پيشرفته (دوشنبه 16:30) ﴾** جلسه اول



```
سؤالات ▼ سؤالات ▼ شمارش پوینتری
شمارش پوینتری
باینری کار کنیم!
۱عداد گویا
۶۰
کشیک نویسی
همه ارسالهای نهایی
جدول امتیازات
```

```
این تابع یک عدد گویا را دریافت کرده و آن را ساده می کند.
```

Rational add(Rational q1, Rational q2);

این تابع دو عدد گویا را دریافت کرده و حاصل جمع آنها را به ساده ترین شکل ممکن برمی گرداند.

Rational subtract(Rational q1, Rational q2);

این تابع دو عدد گویا را دریافت کرده و حاصل تفریق آنها را به ساده ترین شکل ممکن برمی گرداند.

Rational multiply(Rational q1, Rational q2);

این تابع دو عدد گویا را دریافت کرده و حاصل ضرب آنها را به ساده ترین شکل ممکن برمی گرداند.

Rational division(Rational q1, Rational q2);

این تابع دو عدد گویا را دریافت کرده و حاصل ضرب آنها را به ساده ترین شکل ممکن برمی گرداند.

سپس تابع main را به گونه ای بنویسید که ورودی و خروجی آن بدین شکل باشد:

ورودی و خروجی

ورودی برنامه شما تعدادی دستور است که با دستور end پایان می پذیرد.

اولین دستور بدین شکل است:

new <lowercase letter>

با این دستور برنامه یک عدد گویا را دریافت می کند و آن را به یک حرف کوچک انگلیسی که در دستور وارد شده

```
سایر دستورات بدین فرم می باشند:
  a+b
 a-b
  a*b
  a/b
دستور اول حاصل جمع، دستور دوم حاصل تفریق، دستور سوم حاصل ضرب، دستور چهارم حاصل تقسیم دو عدد
                                             گویای a و b و دستور آخر خود عدد a را نمایش می دهد.
                                                                                 ورودى نمونه
  new a
 1
 new b
  a+b
 a/b
  а
  end
                                                                                خروجى نمونه
 7/6
 3/4
 1/2
```

است منتسب می کند.

نکته مهم: ممکن هست در ابتدا به نظر بیاد که این برنامه سخت و طولانی هست ولی اگر بهینه کد بزنید، حجم کد شما به شدت کاهش می یابد. شرط گرفتن نمره کامل در این سوال علاوه بر عملکرد درست کد، اصولی نوشتن کد می باشد.

ارسال پاسخ برای این سؤال

مهلت تمرین تمام شده است.





