

 <p>دانشگاه علم و صنعت ایران</p> <p>دانشکده مهندسی کامپیوتر</p> <p>مدرس: دکتر سعید پارسا</p>		اصول طراحی کامپایلر 4002	به نام او
	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>شماره دانشجویی:</p> <p><u>توجه:</u></p> <p>• تاریخ امتحان: 1401/02/24 ساعت 12</p>		
نمره	امتحان میانترم عملی		
50	<p>کمک علم کامپایلر به صنعت :</p> <p>همانطور که از گذشته می دانید ، تمایل ما به شناسایی خطا در سیستم در زمان کامپایل بسیار بیشتر است نسبت به زمان اجرا. (Compile time Vs Run time)</p> <p>از این رو در صنعت فولاد ما خواهان این هستیم که آهن مذاب در قالب های خاصی با استانداردهای دستگاه های مخصوص برای سرد شدن قرار دهیم.</p> <p>دو استاندارد مورد نظر برای دستگاه های ما به صورت زیر خواهد بود. دقت کنید که اعداد همه در واحد میلی متر می باشد.</p> <p>استاندارد اول به صورت زیر خواهد بود :</p> <p>F1:Max(788),Max(422),Max(345)</p> <p>استاندارد دوم به صورت زیر خواهد بود :</p> <p>F2:Max(123), Max(461), Max(200)</p> <p>مطلوب ما از شما این خواهد بود که یک گرامر بنویسید که رشته های به فرم مناسب برای دستگاه های کارخانه را پذیرش و یا رد کند.</p> <p>مثال :</p> <p>F1:433,122,344 -----Accept</p> <p>F1:433,532,384 -----Decline</p> <p>F2:433,122,744 -----Decline</p> <p>F4:433,122,344 -----Decline</p>		1
50	<p>Find Basic Software metrics with antlr4 :</p> <p>در این سوال از شما می خواهیم که در یک فایل جاوا ، تمام متد هایی که با ویژگی های زیر هستند را با توجه به شماره دانشجویی خود استخراج کرده و در یک دیکشنری متناظر با نام کلاس آن متد ها ذخیره کنید.</p> <p>$m = 4\%$ رقم یکان شماره دانشجویی</p> <p>تعداد آرگومان های ورودی متدهای شما می بایستی m باشد. تا</p>		2

m = 0 -----	public void
m = 1 -----	private void
m = 2 -----	protected void
m = 3 -----	public int

با توجه به مقدار متغیر m به شناسایی متدها بپردازید.
خروجی مورد نظر:

{class_name : [method1 name, method2 name, ...]}

```
public class Exercise {
    public void myPublicMethod() {
        System.out.println("Public methods");
    }

    private void myPrivateMethod(String str) {
        System.out.println("Private methods");
    }

    protected void myProtectedMethod(String str1 , String str2) {
        System.out.println("Protected methods");
    }

    public int addition(int a , int b , int c) {
        return a + b + c;
    }
}
```

موفق باشید.