به نام خدا

برای انجام این تکلیف ابتدا مانند تمرین قبل سطر به سطر کلمه ها را جدا کرده (token by token)و در یک فایل قرار داده سپس متن آنرا را تمیز کرده (حروف انگلیسی ، اعداد و علامت ها را حذف نموده) و وارد مرحله بعد می شویم.

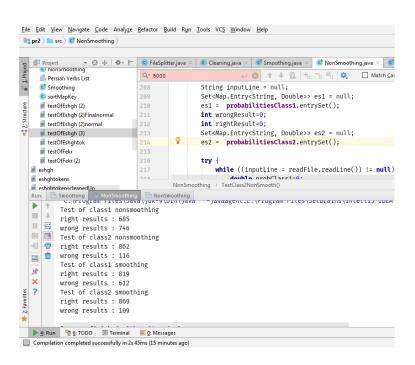
نکته: یکی از کار های لازم برای تمیز کردن یکسان کردن بعضی حروف است مثلا:

```
temp[m] = temp[m].replace("¿", "¿");
temp[m] = temp[m].replaceAll("¿", "¿");
```

اکنون در کلاس اصلی لازم است تعداد هر کلمه را شمرده و در یک map بریزیم .(برای روشن شدن چگونه انجام شدن این کار این محال را در یک فایل هم چاپ کردیم که قابل ملاحظه است. سپس با استفاده از این فایل حالا با جمع کردن تعداد value های هر map تعداد کل لغات را به دست آورده و ازین طریق احتمال هر لغت را حساب کرده و در map نهایی احتمال میریزیم.

حالاً طبق روش نیو بیز فایل های تست را خط به خط ابتدا با روش nonesmoothing و سپس با روش smoothing تست می کنیم. احتمال هر خط تست در هر دو کلاس محاسبه شده هر کدام بیشتر بود در آن کلاس قرار میگیرد.

با ران کردن کلاس NoneSmoothing همه این موارد اجرا می شوند.



در حالت noneSmoothing:

Class1:

Pre: 47%

Rec: 8	85%
--------	-----

در این حالت چون تعداد کلمات جدید در فایل تست زیاد است prec کم است.

Class2:

Pre: 88%

Rec: 53%

در حالت :smoothing

Class1:

Prec: 57%

Rec: 88%

Class2:

Prec: 89%

Rec: 58%