به نام خدا

977400	محمدمهدی هجرتی
۲۰ دی ۹۹	پروژه ی سوم هوش

ارزیابی پارامتر های مختلف

مسئله را به ازای پارامترهای مختلف رابطه ی backoff بررسی کردیم. و به دقت های متفاوتی رسیدیم. هر چه مقدار لامبد۱۱ را بیشتر و مقدار ایسیلون را کمتر کردیم، به دقت بیشتری رسیدیم.

تست ۱

همان طور که مشاهده میشود با پارامتر های برابر برای لامبدا و وسط برای اپسیلون به دقت ۶۵ درصد میرسیم.

تست ۲

```
double L1 = 0.34;

double L2 = 0.33;

double L3 = 0.33;

double E = 0.1;

Correct: 1909

Incorrect: 843
accuracy Percentage: 69.36773255813954

return L1*pBi + L2*pUni + L3*E;
```

با ثابت بودن لامبداها، ایسیلون را کمتر میکنیم، دقت بیشتر میشود.

تست ۳

```
double L2 = 0.33;
double L3 = 0.33;
Correct: 2046
Incorrect: 706
accuracy Percentage: 74.34593023255815
return L1*pBi + L2*pUni + L3*E;
```

بازهم اپسیلون را کمتر میکنیم، دقت بیشتر میشود.

double L1 = 0.34;

تست ۴

با ثابت نگه داشتن اپسیلون، این بار L1 را بیشتر میکنیم.

double L1 = 0.9;

تست ۵

```
double L2 = 0.05;
double L3 = 0.05;
Correct: 2339
Incorrect: 413
accuracy Percentage: 84.99273255813954
return L1*pBi + L2*pUni + L3*E;
```

در نهایت بیشترین دقتی که رسیدیم، حدود ۸۵ درصد بود که به ازای مقادیر بالا بدست آمد.