

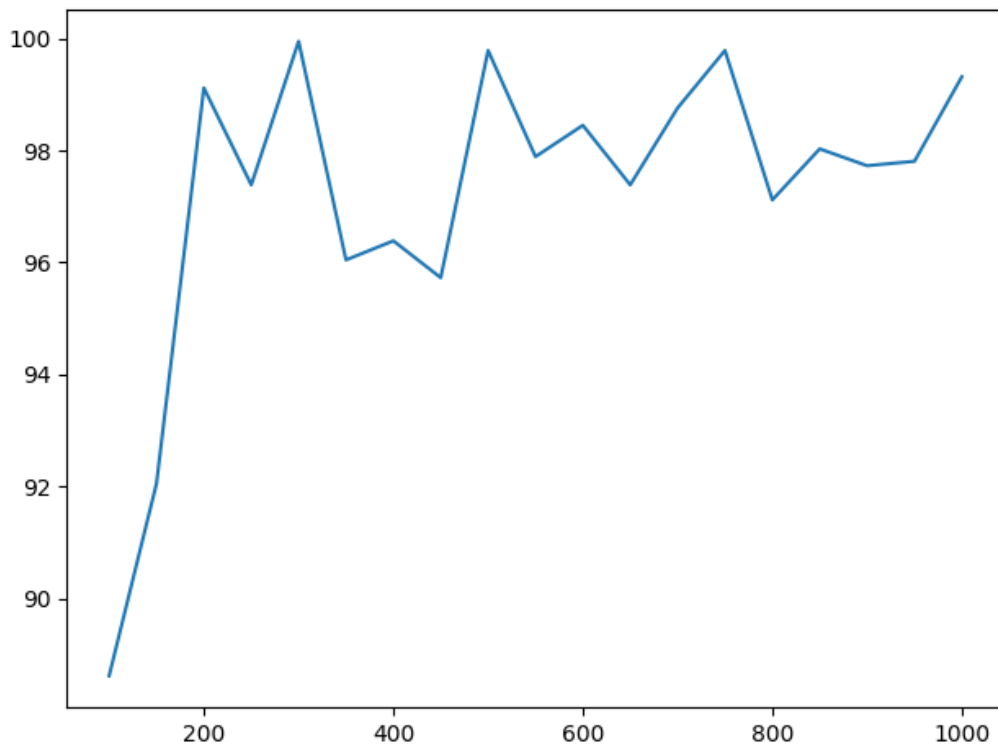
در ابتدا cpt ها را وارد میکنیم و چون باید برای هر نود از مارکوف بلنکت آن استفاده کنیم parent ها و children های هر نود را هم وارد میکنیم.

حالا برای هر نود (به جز نود های evidence) با ضرب کردن احتمال cpt خودش به شرط Parent ها و احتمال آن نود در cpt children ها به شرط parents ها احتمال joint جدول ها را برای آن نود حساب میکنیم. سپس به تعداد ایتريشن های گفته شده سمپل تولید میکنیم و سمپل هایی که شرط خواسته شده در query را دارند تقسیم بر تعداد کل سمپل های تولید شده میکنیم و احتمال خواسته شده بدست میاید.

ورودی اول:

A=1,B=0|C=1

0.34615385

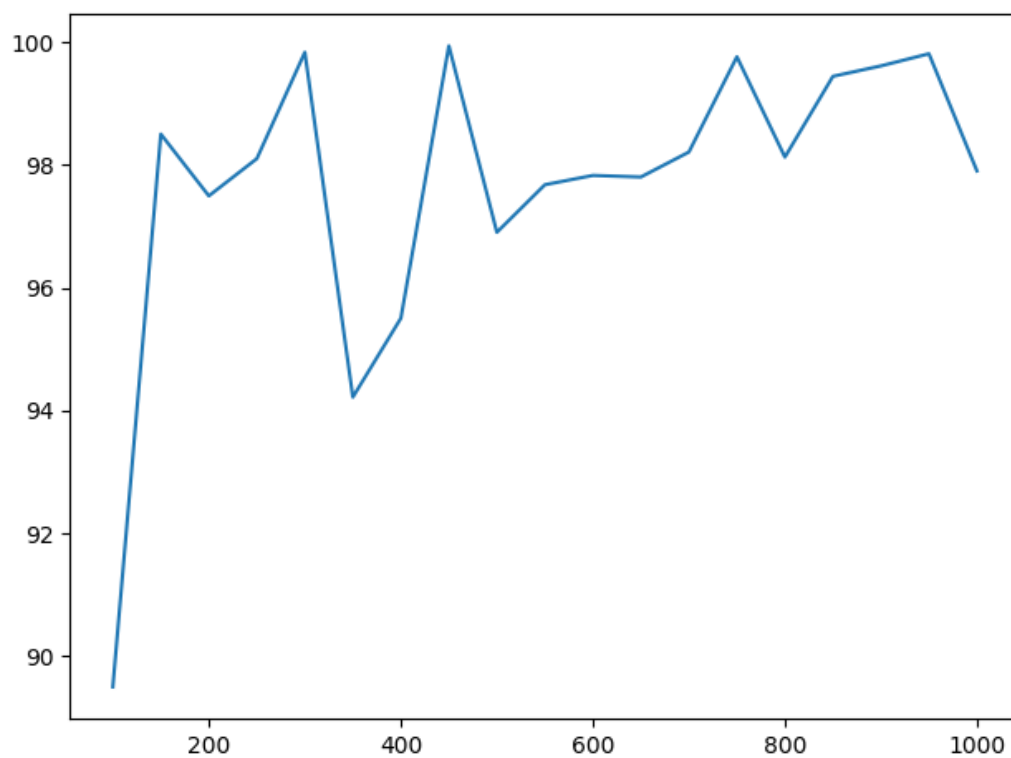


میانگین 10 اجرای آخر آن برابر است با : 0.3538492590656677

ورودی دوم:

D=0,A=1|F=0

0.234966

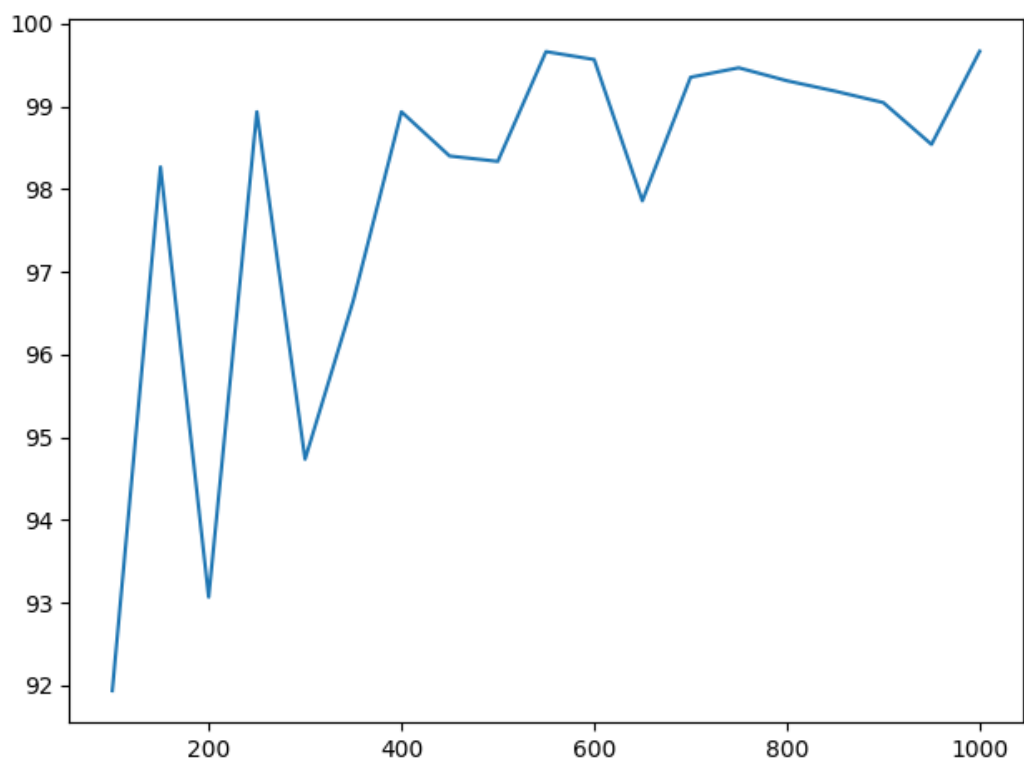


میانگین 10 اجرای آخر آن برابر است با : 0.23895770190421892

ورودی سوم:

C=1, E=1|A=0, G=0

0.24934159419466



میانگین 10 اجرای آخر آن برابر است با : 0.24924058479360336