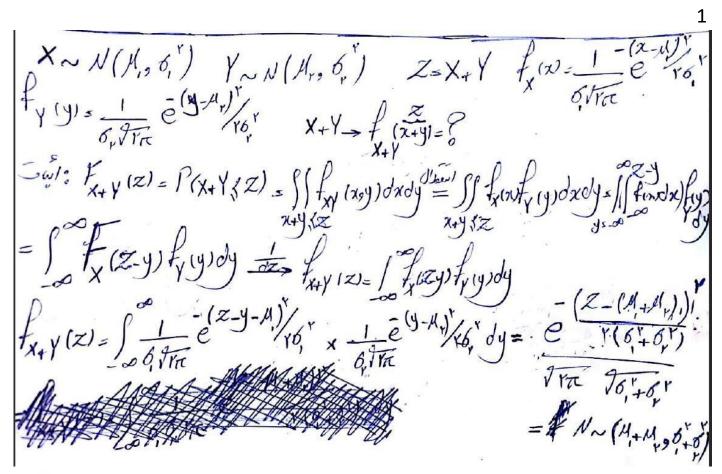
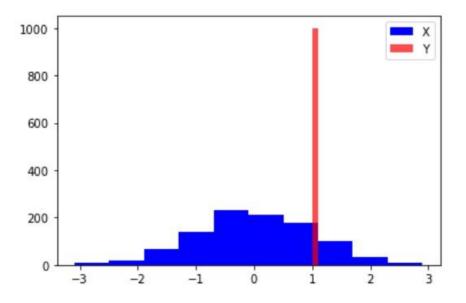
استاد ابوالقاسمي



size X&Y?1000 Variance X?1 Average X?0 Variance Y?0 Average Y?1



نویس بالا و با عدد حاصل از کد هم

که به صورت تحلیلی با فرمول دست

 $X^{N}(0,1) & Y^{N}(1,0) > -$

مطابقت دارد.

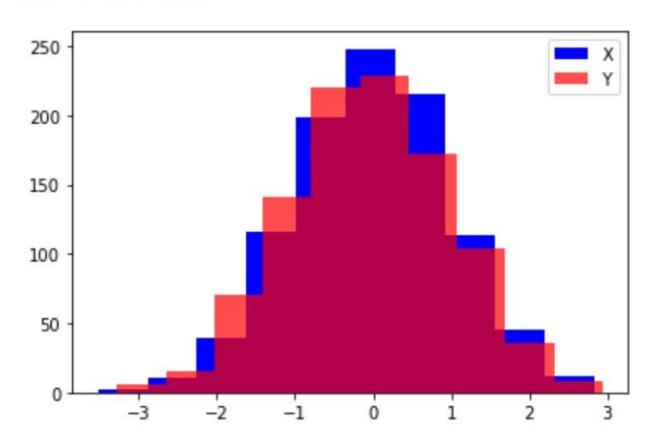
به عنوان مثال:

Z~N(1,1)

Z avarege is: 1.0029620084215405 Z Variance is: 0.9968204233456286

X=RCOSITIO X=RCOSITIO Y=RSin Yno , X+Y=R' R= $\int x \ln x$ $\int x \ln$

size U & V?1000



needle no?5000

number of hits: 1272

hit_probability is: 0.2544

pi Estimation: 3.144654088050314

relative_eror is: 0.0009735361584457095

خروجی کد: