﻿clc

clear

n=10^4;

k=5;

a=-1;

s=sqrt(2);

gam=0.98;

T=norminv((1+gam)/2)

X=normrnd(a,s,n,k);

Z=2\*sqrt(pi)\*(abs(X)).^(3/2);

I=mean(Z)

I1=mean(I)

dI=T\*std(Z)/sqrt(n)

dI1=mean(dI)

In=[I1-dI1,I1+dI1]

n=10^6;

X=normrnd(a,s,n,k);

Z=2\*sqrt(pi)\*(abs(X)).^(3/2);

I=mean(Z)

I1=mean(I)

dI=T\*std(Z)/sqrt(n)

dI1=mean(dI)

In=[I1-dI1,I1+dI1]

Ireal=quad('(abs(x)).^(3/2).\*exp(-(x+1).^2/4)',-inf,inf)

Ireal=7.0117

Везде только латиница - название файлов, комментарии,...