e) Hesapladiĝiniz ortaloma ve stondart sapna degerleri a) de Ata Atas verilalerle ogn midir? Degil ise nederini yprimlaginiz. 040230771 Sta a sikkinda veiler orralana ve standar\* sapra degeler: SINI 1 -> Or+: 2 & std: 1 sinit 0 -> ort: 0 & std: 1 Berin kodum (Standart mot hesaplanes, ile buldukların Eustom", nunty kitiphonesinin kend: metodlaryla bulduklarin 'np" seklinde adlandirilmistir.) Sinid 1- Custom ort: 2,01889 & custom std: 1,1585999 NP OIT: 2,01889 & NP S+d: 1,1556 sind 0 > custon ort: -0,0013443 & custom std: 1,1536 AP OFF: -0,0013443 & np SEd: 1,1507 Garindigs izere 2 darkt. Method ile bilinon dégeter de sorida verilen populagion deserterine oldulega yakındır. Aradaki küyüle ferklilaşmanın sebebi, doğrudan gauss doğılını üretner yerire, sabit avalıklarla ürettiğin rustgele avalığı gass doğılının underacet exp fontesigonna mand girnis almon ve popilasgonen tamani igin vellen dégerter 200 étémant, bir ornelleme grubundan elde etmège cialisiger olmandir. J) Gauss dogilimina vygun sayı ürermein algoritmasını mamematiksel olarak agıklayınız. History of the designation of the single of the state of the single of the single of the single of the design design deserted as the same of the single of t olugturdigun floor sayıların pold (probability distribution dunction) in bulabilmele ich gass dagilini dasiligir. veren formolis kendin yararak dagilinin kendi bulduşim orralama ve standart sapma degelerin: de donksiyona girip dazılın değerlerin:
liste Eeklinde verdir ve gauss dazılımı elde ettim (

10/27 exp(-(x-11)²) kullandım) 1)

1) Tasarladiginia siniflandiricinin performansi yeterli midir? Youmlayinia. Accuracy: 0,73 -> siniflandina 1673 oraninda dogr. talhmin yapar. Precision: 0,725 -> Pozitif your siniff talinining %72,5 oraninda dogradur. Recall: 0,732 -> Geryekter pozitit olan degulerin 1573'uns dogn bilir. F1 Score: 0,729 -> precision & reall arasında %73 oranında degeli %73 yeter ! midir? Basin generalis sensor smithlandirmasinda > kabul edilebilir Endisoryel kononol ve givenlik sistemlerinde -s genellikle %95 doginallik heddler ve y exessizative Akadenik deno/konsept gererliligi kanıtı -> konseptin Galistiğina isaret olabilir. Medikal sınıtlandırma -> yetersiz, ciddo sonurlara sebep olabilir. Kisaca modelin yeterlilik seriyesi yapılmak istenen ise göre rollatifirir. Ama Olasılıksal ve matematiksel olarak kıyası nedir? sind 0: Xo~N(Mo=0, Jo=1) { sind 1: X1~N(M1=2, J=1) Snset destrible esittir yen:  $\rightarrow \pi_0 = \pi_1 = \frac{1}{2}$  re varyons de esittir yen: optimal korar noktasi orta noktadir.  $\rightarrow \frac{\mu_0 + \mu_1}{2} = 1 = \infty$ Boyes Hatasi(minimum): Pe= ToP(Xo>x)+ TIP(XI<x) = = P(Xo>x)+ = P(Xox) Simerriden ne es o'nsel olaril. Elanden = P(X>X) busileis: esittin. Table kullenabilmed i (in Z tablesone uygun dénisim yaprın ve standardize ettim: X0~N(10=0, 0.=1) -> X0=10+00Z-Z= X0-100-) Pe=P(X0>1) Pe=P(Mo+0.2>L) -> Pe=P(Z> 1-Mo) -> Pe=P(Z>L) { Constant dogilor bak.) P(Z)=P(Z<Z)  $P(2>1)+P(2\leq1)=1$  ise  $P(2>1)=J-\Phi(1)$  standart normal degilin toubles-order Ф(1)=0,8413 gelir ve sonus slarale Pe=P(2>1)=1-0,8413=0,1587= 1/2,15,87 your bein 0,73'lik accorning degerinden gelen %27 hata ideal sinitlandinicinin haranna gore H-12 pran daha dazla. Sisteme gore rolatif bakarsak (27-15,87) -) %41/lik bir hata iyilestirmesi yapılabilir ve daha iyisi dağılımların kesismesinde ottor momkon değildir. ideal hatanın neredesse 2 katı bir hata mevcuttur ana sisteme göre %27 hata yeterliliği görecelidir.