Bajes classifier Riskyz Mis. Risk = [[Los9] 014. (1055=1 716/26) (lassification=) 多对创 考定 Kisk 主) stopoly. $R(f) = E_{p(x,\tau)} \left[L(j, f(x)) \right]$ = 77 p(x,y) L (7, fcx)) 이 는 mini mize 가는 n Bayes classifier 이다. $\int_{-\infty}^{\infty} T = \operatorname{argmin}_{i} \operatorname{Ep(x,y)}_{i} \left[L(y,f(x)) \right]$ hinary classed rest y= 9+1 $\int_{\mathbb{R}^{n}} f(x) = \operatorname{argmin}_{\mathbb{R}^{n}} \frac{1}{y} p(y \mid x = n) \left[(y, \hat{y}) \right]$ = ahaim $p(y=1 | x=x) \perp (1, \hat{y}) + p(y=-1 | x=x) \perp (-1, \hat{y})$ if) y=1014001 Ply=-11x==1)[-1,7)01 2+162 y=1 11時 ρ(y=1)x=2)[(1.y) 0 20かられ. => 22 for 1944 p(x=1/x=x) ex p(x=1/x=x) == \$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2 Labelt 22, 249 Sample'l $\frac{\text{Sign}\left(\int_{-1}^{1} \left(\frac{\rho(y=1)\chi=x)}{\rho(y=-1)\chi=x)}\right)\right)}{\sqrt{\frac{1}{2}}}$ 焙幣. print phobability Bayegi Avle 2州州 月月日 (水三八) > 月月二日 (水三八) P(7) = P(7) P(7) उत्पर्भ p(x)posterior probabilty · priorer 4=11 XEZA (加起)当转轮叫



