```
DX 4.1 12个球, 找出其中叫阶级其他质量不一样, 轻/重?
  1.2.3.4 Vs. 5.6.7.8 tv.
 计平: (说朋及8个猫没问题
   1-2-3 VS. 9.10.11
   许平: (说明有何起是儿)
       4 VS. 12 1超量看结果
   elif 9.10.11 42. (9.10.11 有一行的)
       9 VS 10
      计平: (1) 经)
      elif不平以往转绝不正常
   elif q. (0,11 重 (美上)
 elif 12.3.4重. (910.11,12 正常)
    1.2.3.5 vs 4.9.10.11.
   许许: (6.7.8有一行程)
    6 VS 7
     时平:多数
else: 谁我说道
    elif 1.2.315重. (1.2-3 附皇)
        1 VS 2
        计平。多重
       else 谁就你
    else: 是上
```

 $\begin{aligned} F(x) &= \sum_{i} p_{i} \log_{2} \frac{1}{p_{i}} \\ F(x, y) &= \sum_{x,y} p(x,y) \log_{2} \frac{1}{p(x,y)} \\ F(x, y) &= \sum_{x,y} p(x,y) \log_{2} \frac{1}{p(x,y)} \\ F(x, y) &= \sum_{x,y} p(x) p(y) \left(\log_{2} \frac{1}{p(x)} + \log_{2} \frac{1}{p(y)}\right) \\ &= \sum_{x,y} p(x) \log_{2} \frac{1}{p(y)} p(y) + \sum_{x,y} p(y) \log_{2} \frac{1}{p(y)} p(y) \\ &= \sum_{x} p(x) \log_{2} \frac{1}{p(x)} p(y) + \sum_{x,y} p(y) \log_{2} \frac{1}{p(y)} p(y) \\ &= \sum_{x} p(x) \log_{2} \frac{1}{p(x)} + \sum_{x} p(y) \log_{2} \frac{1}{p(y)} p(y) \\ &= \frac{1}{p(x)} p(x) + \frac{1}{p(y)} p(y) + \frac{1}{p(y)} p(y) \\ &= \frac{1}{p(x)} p(x) + \frac{1}{p(x)} p(y) + \frac{1}{p(y)} p(y) + \frac{1}{p(y)$ 

6x.4-5.

一类的数点放射图然 /ss/no. 只能成成 画部分得到信息最近的方法。21分(62次) Shannon information: 6x 4g2 dos = 6

区45 不好。每年 Ho(X) = log\_2 [Ax] 的,该收益为 L 只够表示26< [Ax] 种结果。

放48 郊 CUPS 之间的Hs是对数下降的。

例分, 把了的范围循小一半.

欧4川每次有2结果. 24=10.何以最为科子农每次科重把球历4份, 烟基中两份比重不管结果也仍.都够从4份中找到没问题的

最后剩分节球、不知道明然有问题,到1次数点找近常球和其中一个比。

BX413 帕看懂,但不知道怎么想到的

2414.6次、如果3个球.7次

Bx415 N=1 対Hs(XN)=引 対S<0.2≤8≤1

 $N=2 \frac{1}{2} H_8(X^2) = 1 \qquad S < 0.04$   $\frac{\omega g_2 3}{2} \qquad 0.04 \le S < 0.2$   $0.5 \qquad 0.2 \le S < 0.36$   $0 \qquad else$ 

 $\frac{1}{C}\times 4.18 \qquad \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{x^2+1} dx = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{7}{2} = \frac{7}{2} = \frac{7}{2}$ 

 $\mathbb{Z} = \pi \qquad \mathbb{E}(x) = \sqrt{0}$ 

Z = X1 + X2.

 $P(z) = \frac{1}{2^{2}} \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{x_{i}^{2}+1} \frac{1}{(z-x_{i})^{2}+1} dx_{1} = \frac{1}{z^{2}} \frac{1}{z^{2}+4}$