

① Max G ? $k=2$ $G = \sum_{i=1}^k p_i(1-p_i)$

$k=2 \Rightarrow G = p_1(1-p_1) + p_2(1-p_2)$

p_1 и p_2 - доли классов, $p_1 + p_2 = 1 \Rightarrow p_2 = 1 - p_1$ $p_1 = 1 - p_2$

$G = p_1(1-p_1) + (1-p_1)p_1 = 2p_1(1-p_1) =$

$= 2(-p_1^2 + p_1) \leftarrow \begin{matrix} \text{парабола, ветви вниз,} \\ \text{соотв. макс} \\ \text{в вершине} \end{matrix}$

$p_1 \text{ верш.} = -\frac{b}{2a} = -\frac{1}{-2} = 0,5 \Rightarrow p_1 = 0,5$

② Под. дифуз. , классов 2
метьев $\leq N$

дифуз. - в вершинках признаки объектов, канр.

