## Codifica avituelica / 05-05



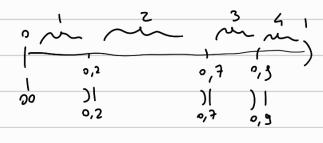
Una debelessa di fluffunou è sopre la distribusione ali probabilità a priesci Tole codifica si adoba invere sulla gaquenta dei simboli presenti, opplicandos, su strem de byte. Chiede però quanti volori si analistano

Dati puettro volori >,=1 x2=2 x3=3 x4=4 e 321124 p,=0,2 Pz=0,5 P3=0,2 p=0,1

p(x|6) = p(3)p(2)p(1)p(2)p(4)

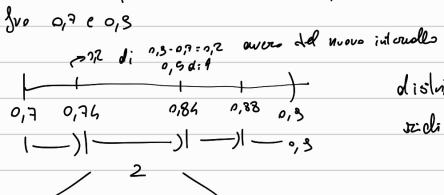
se hotanti simboli improbobile, encle p(x16) = ore labor piccolo

Cinternollo sora compreso due [0,1)



distribuendo la probobilite.
nell'internollo

Amelions la seprensa, ho un 3 prindi a si ospetta che mudo



distribuisco le probe precedenti si di neusiande su que to internallo

0,76 0,83

```
e continuo: fisile non finisco von conosco gli estremi
[0,742607428)
h'idea e' l'exprecies hinoris (moggrare a minore della meter?)
   0.1011111000195 Codifica orillmetica
     0,7426758125
                             per sei corafteri = 10,56 vicino e 12
H = & p; log/p; = 1,76
                             avelo (megleors medis di corolleri
                          che mi ospetto
                    -> miglioro lo precisione con sep quin' lunghe
Du « l'interelle di ilevazione u
 Do = [0,1) iniziele Du la meta dell'explorazione
 d_{K} = \beta_{K} - \alpha_{K}

\overline{D}_{K} = [\alpha_{K}, \beta_{K}]

our of a interestle
                                   . il voloro e' o sounts in puel x
cdf
```

Algoritmo

Jugothi 
$$\overline{D}_{o} = [0,1)$$
  $d_{o} = 1$ 

$$= [0+1.0,7,0+1.0,8)$$
  $d_{1} = 0,2$ 

$$= [0,7426,07428)$$

$$= [0,7426,07428)$$

$$\log_2 \frac{1}{p(x|6)} = \log_2 \frac{1}{p(3)} + \log_2 \frac{1}{p(2)} + \dots$$

$$\log_2 \frac{1}{p(x|N)} = (x 3) \log_2 \frac{1}{p(3)} + (x 6) \log_2 \frac{1}{p(4)} + (x 1) \log_2 \frac{1}{p(N)}$$

$$\frac{\log_2 p(x|N)}{N} \sim p(3) \log \frac{1}{p(6)} + p(1) \log \frac{1}{p(1)} + \dots = f(x)$$

$$\frac{1}{p(x)} \sim p(3) \log \frac{1}{p(6)} + p(1) \log \frac{1}{p(1)} + \dots = f(x)$$

$$\frac{1}{p(x)} \sim p(3) \log \frac{1}{p(6)} + p(1) \log \frac{1}{p(1)} + \dots = f(x)$$

$$\frac{1}{p(x)} \sim p(3) \log \frac{1}{p(6)} + p(1) \log \frac{1}{p(1)} + \dots = f(x)$$

$$\frac{1}{p(x)} \sim p(3) \log \frac{1}{p(6)} + p(1) \log \frac{1}{p(6)} + \dots = f(x)$$

Decodifice - des sepere sempe punt volori ho

Non e necessors sepere la probabilité a priori