TESTO CONSIGLIATO

Calcolo delle Probabilità Sheldon M. Ross APOGEO education

Riepilogo

```
D_{m,k}^{(n)} = m^{k}
K \le m, \quad D_{m,k} = m (m-1) \cdots (m-k+1)
= \frac{m!}{(m-k)!}
k = m, \quad D_{m,m} = : P_{m} = m!
```

))

1

Consideriame la parole case: quanti ornagrammi possiede? 4: = 24 "Cosa" - - -4!/2! " casata" ---Ca sa - a ea s- Ja ca - a sa c ac sa - a a cs - sa a c - c sa a baka -Casata 6!
= 6!
3!.1!.1! casataz

 $\frac{10!}{3! \ 2! \ 2! \ 2 \ 1!} = \frac{3,2,2,2}{3! \ 2! \ 2! \ 2 \ 1!} = \frac{3,2,2,2}{10}$ statistica numero delle Permu tazioni con ripetizioni $K_{1}, K_{2}, ..., K_{m} : K_{1}, K_{2}, ..., K_{m} = \frac{M!}{K_{1}! K_{2}! ... K_{m}!} (x)$ $K_{1} + K_{2} + ... + K_{m} = M \underbrace{K_{1}, K_{2}, ..., K_{m}}_{K_{m}} n = \frac{M!}{K_{1}! K_{2}! ... K_{m}!} (x)$ Coefficiente Coefficiente - (K1, K2, ..., Km)

auanolo gli element che si superiosso sono solo due, le formula (x) diventa K1+ K2= n, $=\frac{n!}{\kappa!(n-\kappa)!}=(\kappa)$ $C_{n,k} = \frac{D_{n,k}}{P_{k}} = \frac{m!}{k! (n-k)!}$ = $\binom{n}{R}$ Terri nel Lotto (1,1,3) (3,1,2) (2,3,1) (1,2,3) (2,1,3) (3,2,1) (1,3,2)

CORBINAZIONI SERPLICI

abef PP 4,2 PG = $\begin{pmatrix} 6 \\ 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6 \\ 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6 \\ 4 \end{pmatrix}$ generale: $C_{n,k} = \kappa_{n-k} P_{n}^{(n)} = \kappa_{n}^{(n)} = (n)_{k}$

7 /

ri pet izione fatte con gli elementi di un insieme di carolinalità n.

COMBINATIONI CON RIPETIZIONE { A, P} R= 4 A A A PAAA aabc AAPPP aaal 6 b a AAAAP a 56 b c d d e s

(2)
(n, K = K)
(n+K-1)

K

The numero obline K-combin nozioni con
ri pet izione fatte con gli elementi di un
insieme di carolinalità n.