introdizione probabilità

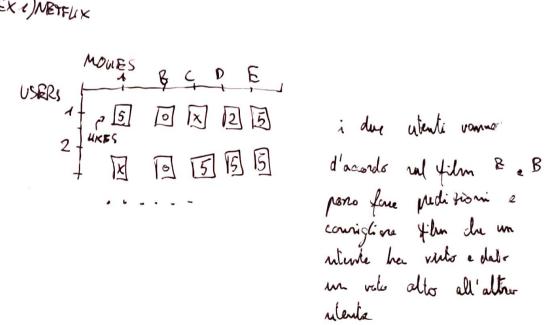
· Algorism: - ANALISI

- DESIGN

SCIBNCE / IA · DATA

INTELLIGENZA/ARTIFICIALE

EX. METFUX



ulenta

2) PACE RECOGNITION/DETERCTION

CALCOLO COMBINATORIO

. ESPERIMENTO



£×
MISTRE SUEMIFICHE
LANCIO DI VNAMONRIA (T C)
· VALCIO DI UN DADO
- LANCIO DI 2 DADI
· LANCIO DI 16 PADI
CONE FACCIO A CONTANE IRISOLYATI POSSIBILI?
PP LANCIANO DE MAINTALE
PRINCIPIO BASE
ESP A M
ESP B N
N R 150 2147
\mathcal{B}
ESP AB M·N
ES TARGUE
N = 7
26 LETTENS # TARGHE POSSIBILI?
10 CIFRE FAIRE DI 4 LENTELE E 3 CIFRE

26.26.26.26.10.10.10 = 45697600 YENLA RUPETIZIONI 26.25.24.23.10.9.8 = 25836600 · PERMUTAZIONE

NI

TIPI OF ESPENIMENT

· DISPOSITIONE

 $N!/(N-\lambda)!$

· COMBINAZIONE

N! /i! (N-i)!

PERNUTAZIONI

ORDINAMENTO DI N OGGETTI

EX ABC

N=3

ordinat:

· ABCORFG

1=7

quante sono?

N. (N-1). (N-2) ... 3.2.1

PATTORIA LE

EX UBRI

2 CHIMICA II

3 PISICA

9 MADE

5 WG

SCAFFALE

PERMUTAZIOM × ARGONENTO 4! = 24!

4! (5!4!3!2!) =

24 (34568) = 829 440

· PERMUTAZIONI NON PER ARGOMENTO

14! = 87178291200

DISPOSIZIONE

ORDINAMENTO i OGGETTI TRA N iSN

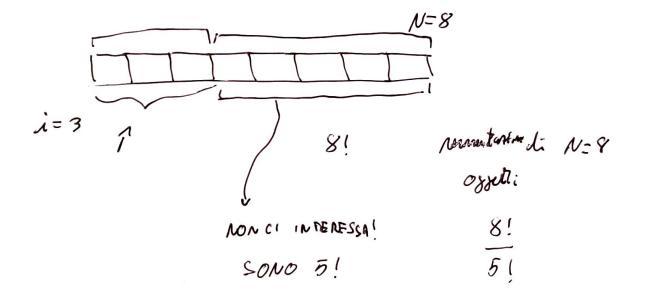
EX 10 CIFRE # NUMBER DI 2 CIFRE

(JENZA RIPETIZIONI)

4 CIFRE ~ 10.9.8.7

 $N \cdot (N-1) \cdot \dots \cdot (N-i+1) = \frac{N!}{(N-i)!}$

PERCHE E VERA?

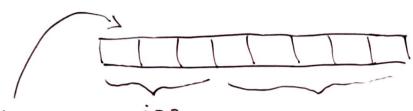


EX

$$\frac{6!}{2!3!} = \frac{6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 4}{2 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 4} = 60$$

COMBINAZIONI

$$i \leq N$$



NON Conta l'ordine!

$$\frac{N!}{i! (N-i)!} = {N \choose i} \text{ limonial}$$

N=6

"N sceglie i "

EX comitato di 3 tra 20 persone

$$\frac{20!}{3! (20-3)!} = \frac{20.19.18 - 14!}{3! \cdot 14!} = \frac{20.19.18}{3 \cdot 2} = 1460$$