LE PERSONE SONO TRA LORO DISTINGUI QUANTI MODI PUO AVVENIRE QUESTO? ES. : DIECI PERSONE SI DIVIDONO IN 5 GRUPPI, OGNUNO DI 2 PERSONE. IN { PERSONE { <-> [10] BILI. QUINDI

3 CRUPPIZ <>> 3 SCATOLE ?

5 4 3 2 10.9.8.7.6.5.4.3.X 8. 8. 2. 2. 8 PERTANTO IL NUMERO E 2,2,2,2

= 5.9.7.3.5.2.3.6

SONO ESSERE FORMATE PERMUTANDO ES. : QUANTE PAROLE DIVERSE POS

ANACRAMMANDO) LE LETTERE DELLA PAROLA MISSISSIPPI SI CHIEDE IL NOMERO DI PERMUTAZIONI DEL MULTINSIEME

SAPPIAMO DALLA TEORIA CHE QUESTO

DISFATTA DAL NUMERO DI COMPOSIZIO Ni Di M IN PARTI UGUALI AD 102. ES. : TROVARE UNA RICORSIONE SOD

SIA P(m) IL NUMERO CERCATO. ABBIAMO CHE:

 $M = 1 \implies (1) \implies f(1) = 1$

 $m=2 \implies (2), (1,1) \implies f(2) = 2$

 $M=3 \implies (2,1), (1,2), (1,1,1) \implies f(3)=3$

$$m = 4 = > (2,2), (2,1,1), (1,2,1), (1,1,2), (1,1,1)$$

$$=> f(4) = 5$$

SEMBRA FIBONACCI, PENSIAMO QUINDI CHE

$$f(m) = f(m-1) + f(m-2)$$

PER YANZ

DIMOSTRIAMOLO.

ABBIAMO CHE

V L

_

T I

(a,..., a,) E[2] R. REP, a, +...+a= m, a=1}

= f(m-1)

SIMILMENTE

f(m) = f(m-1) + f(m-2)CONCLUDENDO