```
PERTIUTA 21001 - s tutte de requense oredinate di m posti - m!
SEMPLICI
Exemplio: tutti i modi di ordinare 3 palline coloreste
 m = 3 - 831 = 6
PERMUTAZIONI _ tutte de requense oredinate di n apporti a
Esempio: angreammi di "5ASSO"
                                                              woor. in
            \frac{5!}{3!} = \frac{5!}{3!} = \frac{5 \cdot 6 \cdot 3'}{3!} = 20
 m=5
                                                            ordinoxu
 K = 3
                                                            un opporte
   cramum
  di volte
  m eni "5
  si ripertie
DISPOSIZIONI gen sottoinsisme exelimate de la Rementi
                  souti de un moiome di melementi.
SEMPLICI
                  (si demote com Dmik)
Exemplo: Quanti numero di 3 cife distinte si ponomo fore usondo
solo cifre disposi (solo quelle <10)
 mumoci dispose < 10: 135 49
 D_{5,3} = \frac{5!}{(5-3)!} = \frac{5!}{2!} = 5 \cdot 4 \cdot 3 = 60
              Postendo de un' insione di in Dementi -0 (M) = \frac{M!}{M!} -0 quonti modi to ai seperiore K Dementi -0 (M) = \frac{M!}{M!}
CONBINAZIONI
SEMPLICI
                 (Si demote com Cm,k)
055: mon conte e ocoline, re in un'expresoro l'expline
conte uno le disposizioni
Ensurio: In uma come e somo 17 resposse e 10 regrossi, brisque
C *13 7 C10,6 9
                Positiondo de em moieme di m

- selementi quanti modi ho di repliere

k elementi con pe elementi ->

Che panono ripatolii
COMBINAZIONI
                                                                  W+K-4.
CON RIPETIZIONI
                     Si demote con Cmin
OSS: con pli elenti panono ripeterni si intende che 3 A, A, Bg
e une pomibile combinatione
ESEMPIO: Quanti modi ci sono per seguiere 3 coromelle tre 5 queti, re porniomo
prendere coromale con la sterso pusto
\omega = 2
k = 3
```