

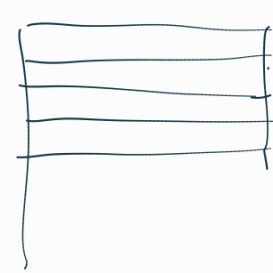
$S(n, k)$... št. razdelitev $[n]$ v k blokov

$k! \cdot S(n, k)$... št. surjektiv $[n] \rightarrow [k]$

$$k! \cdot S(n, k) = \sum_{i=0}^n (-1)^i \binom{k}{i} (k-i)^n$$

N

Na koliko načinov lahko pobiramo zastavo iz m pasov z n barvami?



a.) vsaka barva vsaj enkrat:

$f: \text{pasovi} \rightarrow \text{barve}$, f surjektiv: $n! \cdot S(m, n)$

b.) zaporedna pasova ne smejo biti iste barve

$$n \cdot (n-1) \cdot (n-1) \dots (n-1) = n \cdot (n-1)^{m-1}$$

c.) vsaka barva vsaj enkrat in zaporedna pasova ne smejo biti iste barve

$$A_i = \left\{ \text{iti pas in } i+1 \text{ ti z isto barvo} \right\} \quad \forall i \in [m-1]$$

$$n = n! \cdot S(m-1, n-1)$$

N

$f(n, k)$ je št. permutacij iz S_n , ki imajo natanko k nagibnih točk.

Priznamo: $f(0,0) = 1$
 $f(n, k) = 0$ za $k < 0$

a.) $f(n, n) = 1$ $f(n, n-1) = 0$ $f(n, n-2) = \binom{n}{2}$

b.) $f(n, k) = f(n-1, k-1) + f(n-1, k)(n-1-k) + f(n-1, k+1)(k+1)$

za $n \geq 1, k \geq 0$

NTSBGRSDD

o, tako upravičevano, ne morem razumeti/jati...

element x

način inovacija jabolko konec x

ena način x

čikel elan anus ustava uaviacija jabolko konec x

Permutacija labelo x

točka kartel plan x

dolžina naprava raviancija x

števílo ...