

□ Probabilitateak

□ *1 Konbinatoria*

□ **1.1 Aldaketak**

┌ $A_{m,n}$ m elementuen n-naka hartutako aldaketaren kopurua $m(m-1)\dots(m-n+1)$ kalkulatu laburpena erabil dezakegu "factorial(m)/factorial(m-n)" aginduarekin

└ --> factorial(m)/factorial(m-n);

└ --> factorial(8)/factorial(8-3);

□ **1.2 Permutazioak**

┌ m elementuen permutazioak $P_m=m!$ denez "factorial(m)" funtzioaz kalkulatu daiteke

└ --> factorial(m);

└ --> factorial(8);

□ **1.3 Konbinazioak**

┌ $K_{m,n}$ m elementuen n-naka hartutako konbinazioen kopurua $A_{m,n}/P_n$ "binomial(m,n)" kalkulatu daiteke

└ --> binomial(m,n);

[-> --> `binomial(8,3);`

□ 1.4 Errepikatuzko aldaketak

[-> AR_{m,n} edo A'_{m,n} errepikatuzko m elementuen n-naka hartutako aldaketen kopurua
Agindu honekin lor daiteke

[-> --> `m^n;`

[-> --> `8^3;`

□ 1.5 Errepikatuzko permutazioak

[-> PR_{m,n1,n2,...nh} kalkulatzeko "factorial(x)" funtzioaz baliatuko gara
`factorial(m)/(factorial(n1)...factorial(nh))`

[-> --> `factorial(m)/(factorial(n1)*factorial(n2)*factorial(n3));`

[-> --> `factorial(8)/(factorial(2)*factorial(3)*factorial(3));`

□ 1.6 Errepikatuzko konbinazioak

[-> KR_{m,n} errepikaruzko konbinazioak "binomial(m+n-1,n)" aginduaz lor daiteke

[-> --> `binomial(m+n-1,n);`

[-> --> `binomial(8+3-1,3);`

□ 2 Probabilitateak

probabilitatea.wxm

☞ Probabilitateen emaitzak lortzeko maximaren eragiketa arruntak besterik ez du