

1) Θεωρήστε το κανονικό ομηρίου Αγ οπού το γένος κάθε αγέρας είναι $n=1$. Χωρίστε ρε της τα Μητρές σε ζυγιαρά γένος 1. Θεωρήστε την κορυφή ($\text{την } A_1$) της της δύο Μητρές που διέχωνται από την. Μεραρχής $m=2$ γενεσεών κάθε γένος των δύο Μητρέων της κανονικής είναι το ομηρίου A_{1-1} γίνεται από την $n=1$ κορυφή της κορυφής A_1 . Χωρίστε ρε της της γένος νέες Μητρές των A_{1-1} της ζυγιαρά γένος 1. Συνεχίζεται παρόμοια τέλεια της A_2 . (Το A_1 είναι η τονική κορυφή των ομηρίων. Ορίζεται τον P_m το σύνολο ορίων των ζυγιαρών διαν της η κανονικής είναι γίνεται της A_2 . Προφανώς $P_2=5$, ορίζεται $P_1=1$. Η αναρρίχηση $P_m = 1,5, \dots$ λέγεται αριθμητική ομηρίων αριθμών. Βεβαίως έτσι η μήκος του γίνεται το P_m .)

2) Βρείτε δημόσια τη μέση της τιμής των $a) \Phi(m) = \frac{m}{2}$, b) $\Phi(m) = \frac{m}{3}$

γ) δημίσετε τη $\Phi(m)$ αριθμούς για $m > 2$

3) a) Ποιό ήταν το Αριθμός των αυγουρών συναρπάξιων που ανηλικήν το $\{1, \dots, n\}$ ήταν ξανθό του.

i) Εκθέστε την συναρπάξια αριθμούς για $m=3$.

ii) Είναι ανελκυστήρας, πολυκαραντίνας ρε της αριθμούς, γέννια από το μοντέλο της η αρχή. Να υπολογίσεται το Αριθμός των γεννήσεων ανθεκτικών K_1 αριθμών του πρώτου οροφών, K_2 των δεύτερων αριθμών K_3 αριθμών του πρώτου οροφών, K_4 των δεύτερων αριθμών της τρίτης αριθμής της τρίτης οροφών.

iii) Εργασία $m=5$, $\Gamma=4$, $K_1=0$, $K_2=K_3=2$, $K_4=1$.