e y\ come il valore iniziale di y prima del ciclo interno Analizziamo il ciclo interno $y1=y\-2$ $y2=y\-2-2$ $yH=y\-2H$ Calcoliamo la H Dal ciclo interno si uscirà quando yH=xK quindi y\-2H=xK analizzando il codice si vede che y\=yK+xK sostituamo e avremo yK+xK-2H=xK===>H=(xK-xK+yK)/2===>H=yK/2calcoliamo il ciclo esterno: x1 = x0/2x2=x0/2/2 => x0/4 $xK=x0/2^k ==> xK=n/2^k+1$ Calcoliamo la K $n/(2*2^k) = 2 ===> K = log (N/4)$ calcoliamo la Y del ciclo esterno Y1=Y0+X0-2H (sostituiamo H) ==> Y0+X0-2(Y0/2) ==> Y0+X0-Y0 => X0Y2=Y1+X1-Y1 => X1YK = Xk-1(sotituiamo) $YK=N/2^K+1-1 \Rightarrow YK=N/2^K$ ora che abbiamo tutto quello che ci serve calcoliamo la H valeva $H=YK/2 ==> H=N/2*2^k$ ora abbiamo veramente tutto.. calcoliamo la sommatoria Som di K=0 a logN/4 di 1+(somm di H=0 a n/2*2^k) 1 calcoli tutto e ti trovi log n/4 +n O(n)

definiamo H le iterazioni del ciclo interno e K quelle del ciclo esterno