Moine Franco 5)

Considerar la funcion f que colaria el e-esimo iteme de la
f.n.o=1 f.n.(k+1)=f.n.k.(n-k))/(k+1)
Cons Nik: Int Vor -: Int; {N>0 n 0 & K & N}
87- F.N. 43
· tengo le terrier recusive en f per le g. necoste en cicle.
· USO /s formula dada por a planted el invariable y
· ademas la fortalesco para pode usa el vemploso de const.
de de la función de de la función
I= {r=(f.n.k.(N-K))/(K+1) n OCK(N)}
B = (k + 0)
. De esta manera guada garantigado INV 17B-Q
{r=(f.n.k.(N-k)) /k+1) n Os ksN3n k=0=> {r=fnk}
{r=(f.n.o.(N-K)) / (K+1) n O € O € N? => {r= f.N. R}
Er= ((N-k) / (k+n) n 0 €N3 → Er= F.N. K3
Const We: INti
Var v: 1117 {N20 n 0 s 4 s N}
150 X
60 (K < 0)-1 SMV 1 B3
Einva .
Fr= F.N.KZ

Molina Franco 6)	
Considerando Zi no es una expresión, demion	
Const N Int, A Array [O,N) of Int  Yar r Bool  {N > 0}	
{r-<∀i 0 ≤ :< N A. (N - (1 + 1)) < 2' >}	
· Como tengo g recorrer el array planteo un ciclo · Usanos la tecnica de rempiaso de const. por va para plantea el sig inv.	
I = {r = (Vi · O & i < n · A · (n-i-1) & 2 ! > n O & n & N B = n + N	}
. De este monere quede garantiques INV n 7 B → Q . El programa sere la sig forma	
{N>0} 1NV { 1NV {	
30 (n € N) → {INV A B} Si; {INV}	
{r= (4: 0 s i (n A. (n+1-1) s 2' > } a 0	
- Cuerpa del ciclo	
· Plantec une cote ya que saverros que n ve a crece-	y 630
· Venus a probe con una asignació pero Si r, n = 1 · Superenas la hipo. INV A B A E - N-11	E, n+1
wp. (r,n:= E, n+1). INV = { def. up} E = {∀i O ≤i < n+1 : A. ((n+1)-i-1) ≤ 2i > A O ≤ n+1 ≤ N A	t <n-n+1< td=""></n-n+1<>
E = {def. de t en hipo ; osniti ya que osni att sn ye s E = (Vi = Osi cn+1 : A (n-i) szi) n t st+1 = {ts+1 per logica y particion de rango y rango anitar	
E= ( \(\frac{1}{2}\): 0 \(\frac{1}{2}\) \(\fra	
· Ace me trobo por la patencia. · Ace este hogo fortolecimiento	
INV' = NV \ pot = 2"	
	Asamblea

- INV' ~ -B = Q signe velence ye goe INV' -B => INV n -B Cuerpo de nuevo Si charo de la famo ripot, n = E, PT, n+1 = { def de wp } = E,P, n+1) INV' E = (Vi Osi(n+1 : A ((n+1)-1-1) & 2' > A pot = z(n+1) A O((n+1)(N) A (KN-n+1)

= { mismos posos que entes?

E = (Vi Osi(n : A (n-i) s zi > A A(o) spot A (pot = zn+1) E = True 1 (Aco) (pot) 1 pot = 2" . Z = Eelijo E y pot In adisabi · So va a ser de la forma ripet, n = E,P,O. Superamos la hip. Py venus up wp (r, foc, n) = E, POT, O. INV E= 7 = 0 -> r - True

Asamblea