| Unicumata ricorsiva sul caso più piccolo, datoramo a | diminure la grodicie du probi | ima. | |
|--|---|-------------------------------------|--|
| puralisi dul problema surva concentrorsi sul come. | 0 - 1 | | |
| slight su teams completore) | | | |
| Acces (1880 - 18 | ITERATIVA | RICORSIVA | |
| dotethino: own più sottoarray | 15. 1423112 | duo diminuire n di 1 c | no: ur9th |
| | Somma eli jun array | | gen doorse. |
| | SONNA (A,n) | if n = 0 thun return | no; (caso base) |
| | 540 | return Aln-13+s | |
| | for its to n-1 | do (s aygiungs l'u | ltimo elemento all'orray. |
| | [i3A+3→2 | / | |
| | (return S | N 21 112 412 215 | 50 1115 |
| | ywi so cane risolwe | Qui non c'ei nusi | solo come funtiona. |
| | Duppeno | t ic winpt enough | so with quistoner. |
| | | | |
| ALBERO DI RICORSIONE | | | |
| è un albero dave agni nado è una chiamata | ricorsiva, entra nel duttaglio | Ohi comu funciona. C'algoritmo | |
| per la somma di un ameny | - chiamata orio(los). | | |
| 133 | c duminous bundles | | |
| 6 | = Chiamata principale = Ci piu 2 344 0 base | ൾ കു | |
| Îtz | _ u | 000 49t. | |
| 6 | Oiti | faute copie la | |
| Ĩ+J 43 _ 42 | 2 +4 +1 COSO C | mplessita, qui costante quindi O(n) | |
| ⊕(— <u>`</u> @(– | -3 (-0) -10 mg | 7 | |
| nells stack tank chiamally ricosive quante | ce m sono nece albero. Tilors | ione fiut elegante | |
| ASPETTI NEGATIVI dullo ricorsione | | | |
| · la ricorsione occupa munoria, per le tante chiamo | | | |
| ·algoritmo litrativo più veloce a levello pratico | bolder, was ofthe destine out our | at villa Minoria | |
| | | | |
| | | | \forall |
| modifichiamo somma | | | RILIDRSIONE IN CORA |
| SOMMA - BOUND (A.n. 8) - Vooliams Some Co | la Sonma e' maygiore o minore d | i 8 | ciclo for the for |
| dabbi amo reetituure | Vof, non intero e possiamo | Olwigro dll lisultato snya trivore | ripartine il uclo |
| | | ome proc | pu trasformatio in |
| 8=10, ardanalo a Sommere c'e' un punto | in cui ho gia' la risporta. | | mode iterativo |
| (TE&97TIVO | | RI CORSIVO | |
| 540 | | 2) IF 860 then TRUE (caso ba | .e.\ |
| i 60 g conditioni di continuazione, | que ob una oble ohe nen | | se) (non sono ciuscita a raggiungur) |
| While (izn AND Sc S) do | | | 6 000 |
| SE 5+ A[1] | | retern Somma-bound (A, n-1, S-1 | (tm-1) |
| IF SLS neturn Palse | | ub cross-scot restor of winters) | Some -bound) |
| return tru | | | |
| (Face) | | Albero : | |
| Oppure | | T,log)T | |
| (2) i.e.o While (i.e.n and 8ro) do | | Ty water | Econo Ciboballazo br finge |
| Filh - 3 -> 8 | | | e mode |
| if \$>0 return false | | 59 (-(N) (-(3) (-(3) | Didictive of variable |
| return true | | | diende da n l caso pessimo |
| | | | grando si olive orrivan aal n |
| | | | |
| EQUATIONE DI RICHMENTA | | | |
| a discive te tempo di escursione di un algo | xitmo ricasivo | | |
| T(n) il problema di un algoritmo | | rughi alberi binori | non considuro tutto l'input. |
| To tempo & Quanto tempo a mesto. | | | |
| T(n) = T(nul) since is bonne di oranz | Your di ma sun men | SIA HA COMPANDIA ON A COLLAR | |
| T(n) = T(n~1) cioè il tempo di esecui | בת שפטין בעניחם כמו אם אינה, | su m somoproperate his birnes | |
| + O(1) | de alla sima. | ·T(n) = 3T(½)+θ | agn dim |
| in questo esimpro amay. | | 3 50HV/2016/1 | midin + Costo di Phen |
| T(n) = T(n-4)+1 = (T(n-2)+1)+1 = (T(n-3) | +4)+4)+4 = = +(0)+1+1+ | | mi di n + costo di Abon quanda facció de chianea |
| | \sim | T(n) = 2T(n/4) | n logn |
| | | | 12 Shinker |
| | | ・TUn) = T(是) f | $9 + (\frac{N}{3}) + 2 + (\frac{h}{2}) + h$ |

