LISTA D
O_{ij}
1 BUSCA BINDIA (Pt, My NEWON) OLITO)
2 WHITE (BOIXO & AUTO) DO
3 100 MOIONEL L (801X0+AVIO)/2]
4 WILLIE EF KV= A[MOIO]) DO
5 20= 1 (RETONNA / MO10) 6(2)
6 IF (EUSE PEL) V 7 ADMOID) DO
7 PBOIXO E MOIO+1
8 6038
9 51 = AUTO & MOID-1
10 ENO 1F
11 END WHILD
12 METORNO -1
Qr)
mi+0 m/2 - m/4 - m/8 - m/n
m/2. n/22 m/22 m/23 n/2i
- 014 n2
Q10~20 = n = n = 21
21 m/3
$\frac{\lg n = \lg 2^n}{2}$
lg n = 1
i=lg m
0 1050 00
O LAGO MENOTO Igini

_ / /

NOTE QUE QS CINHOS 3-10 500 05 POLIS EXOCUTANS DO OLGONITMO. COM 1550, BRESTE ENCUEND O COMPONENCATO DO LOGO GETORNO DOND COLCUEN O CVSTO DO TOCHO NOTE QUE QUE NTRIONITED COGO, O CUSTO INTERNO & DO OLON BUSCO BINDONO O PROBLOMO QUE INICIPEMENTO CUSTOVE M & SUMBINIPIO OM POTENCIOS DO 2 NO MOURON COSO, O WOLON O SON BUSCO ESTO NO MOURON COSO, O VOLON O SON BUSCO CUSTO DE ACIDI NO MOURON COSO, O VOLON O SON BUSCO GOTOR SUBDIVIDIO ON POTENCIOS DO 2 NO MOURON COSO, O VOLON O SON BUSCO GOTOR SUBDIVIDIO O VOLOS SON 13 À I PONDO COS LOGO, NO ULTINO IZUNCO M=21 & N = 10 m) ASSIM, O COCO SE TONOTO D (My M) POTROCHO & DA CILANI O (M) CUSTO TOTOC DO TROCHO & DA CILANI O (M) CUSTO TOTOC DO TROCHO & DA CILANI O (M) CUSTO TOTOC DO TROCHO & DA CILANI O (M) CUSTO TOTOC DO TROCHO & DA CILANI O (M) CUSTO TOTOC	n & 0 tomonto Do moscono.
BRSTR ANGUISM O CEMPANTAMENTO DO LOGO GETORNO DOMO COLCUEN O CVSTO DO TOGO DO NTRIANTO COGO, O CUSTO DO TOGO DE NTRIANTO COGO, O CUSTO INTONO GO DE OLD. COMO SE TANTO DE UNA BUSCA BINAMIO O PRESCOMO BUE INICIALMENTO CUSTOVA MÉ SUM DIVIDIDO EM PUTENCIAS DO 2 NO MELHON COSO, O VOLON O SON BUSCA GETA NO METO DO PAROY, OBTENDO UM CUSTO DE OLS. NOO GE GNOCONTANO. COGO, O PROBLOMO NOO GE GNOCONTANO. COGO, O PROBLOMO FONDE SUB DIVIDIO DO NOXINIO (M/o, M121, M/22), ROJONTO, SENDE NECESSONIOS À ITOPOCOOS LOGO, NO ULTINA IZUNALO M=21 ±0 1= 1/2 (M) ASSM, O CACC SE NONOTO O (VETO TOTO).	
LPGO GRIONO DOM COLCUEN O CVSTO DO TOCOLOS NOTE QUE DE NTRONTOD UPGO, O CJSTO INTONO E DE QLD. COMO SE TONTO DE UNO BUSCO BINNO O PRESCOND QUE INICIPLAMENTO CUSTOVA M É SUM DINAJIO EM POTENCIOS DO 2 NO MORRON COSO, O VOLON O SON BUSCO GSTR NO MOIO DO POROY, OBTENDO UM CUSTO DE QLD. NO MON - COSO, O VOLON O SON BUSCO GONO É ENCONTRO, LOGO, O POROS FONO SUBDIVIDO O VOLON O SON BUSCO GONO É COCONTRO, LOGO, O POROS FONO SUBDIVIDO O VOLON O SON BUSCO GONO Ó GONO NOCONTRO ROMONTO, SONO NOCOSSONIOS À ITONOCOS LOGO, NO ULTINO IZUNACIO M=21 ±0 1= 46(m) ASSM, O CACC SE NONOTO O LOGO.	
COMO SE TRAPA DE UNA BUSCA BINAMIA O PROBLEMA QUE INICIALMENTO CUSTAVA M É SUBDINIPIO EM POTENCIAS DO 2 NO MONDO DO PRODO O SON BUSCA (STO DO POLO DO SON BUSCA (NOO É ENCONTANO, COBO, O PROBLOM SONO SUBDINIPIO DO MOXIMO (M20, M21, M22) PONDONTO, SONO NECOSSANIO M ITOROGOS LOOC, NO ULTINA IZONO M= 21 ZA L= 2/10) ASSIM, O CACO SE NONOTO O (VESTA TOTO)	LAGO GETORNO DAMA CALEULAN O
O PROBLOMO QUE INICIDEMENTO CUSTOVA MÉ SUMBILIPIDO EM POTENCIOS DO 2 NO MOLDON COSO, O VOLON O SON BUSCOM GETR NO MEIO DO DIRADY, OBTENDO UM CUSTO DE GILL. NO MON - COGO, O VOLON O SON BUSCOM NOO É ENCONTANO, COBO, O PROBLOM GONDÓ SUBDIVIDO OO NOXIMO (M2º, M21, M22····). PONDONTO, SONOC NECOSSONIOS À ITONOCOS LOGO, NO ULTINO IZUNDO M=2ì & N= (m) ASSIM, O COCC SE NONOTO O (LETO, TOTO).	
(45+0 NO MOIO DO DOMA); COSTONDO UM CUSTO DO OLOSONO O VOLON D SON BUSIONO NOO & GRECHAMO, COBO, C PROBLOM GONDÓ SUBDIVIDO OO MOXIMO (M/20, M/21, M/22) PONDONTO, SONOC NOCOSSONIOS Ú ITONDO OS LOOC, NO ULTIND IZONOCO M=21 =0 1= fg(m) ASSIM, O LOCC SO NONOTO O (Lym) YEZES. LOGO, NO DION COGO, C CUETO TOTOS	O PREBLOND QUE INICIALMENTO CUSTOUR
NOTO & GREENAMO, COBE, C PROBLOM SOME SUBDITION OF NOXIMO (M/2°, M/21, M/22 M/2 PONDONTO, SONDE NGLOSSONISS À ITONDEOUS LOGE, NO ULTIND 120MINO M=2i & N= 1g(m) Assim, O COCC SE NONOTE O(Lym) VEZES. LOGO, NO DION COCO CUETO TOTOLO	6 STR NO MOIO DO PARROY , OBTENDO UM
	NOO & GRENAMOO. COBO, C PROBLOM SOME SUBDIVITIO OO MOXIMO (M/2°, M/21, M/22), PONDONTO, SOMOO NGCOSSONIOS À ITOMOCOOS LOOC, NO ULTIND IZOMOCOO M=2i = 0 1= lg(n) ASSIM, O COCC SO NONOTO O (Lyn) YEZES. LOGO, NO DION COGO, C CUSTO TOTOS

STQQSSD/_/
()
1 Busco Biranio (A, V, MENON, MAIUN)
2 IF (monon > moion) DO
3 notunn -1
4 MG10 (MGNON+MDION)/2
S IR V = A [MBIO] DO
6 RETURN MOIO O(1)
T IF V > ALMSIO]
8 noturn Busco Binonio (a, v, Menon+1, Mpiun) +(M/2
<u> </u>
10 METURN BUSER BIVANIO (A, V, MONON+1, MOION) +(1)
$\frac{d}{+(m)} = + \frac{(m/2)}{+ 1}$
MOSOLVONDO POLO M.M.
$\frac{\alpha = 1}{b = 2} \qquad n^{\log_2 x} = n^{\log_2 x} = n^{\log_2 x}$
$f(m)=1 \qquad f=\theta(1)$
(000 tomos o coso 2 DO M.N
Puntonto, $+(n) = \Theta(n^{log_{\mathcal{L}}}, lan)$
$= \Theta(2an) n$