Surafinos Respertanctos Acuicas

 A_{6} (μουνος) A_{6} (βροθά η υποβερά με το Γεραλύτερο εθροισία της παρανότη βειράς. $A = \begin{bmatrix} -9, & 1, & -5, & 4, & 3, & -6, & 7, & 8, & -2 \end{bmatrix}$ $S_{7} = S_{1} = S_{2} = S_{2} = S_{3} = S_$

1) Opictos Vnonpoezatazon Diaupivoute 20 unonpoblutara S(: i) you j= [1,...,u]. To unonpossupa S(;) you tra retui sou; ana vièperan eso y onoia replaniter oru Dion j zou nivara All.

2) kallopichos Enloquis: 1) Fize va npocôzeoute èva ezoixeo ozur eupa tiperou appointanos 2) Fize va eunvino oute tia via eupa tiperou appointanos

n.x. Ear A[j] -- 3 ua Sj-5 = 1, vor Sj = -2 For A[;]=-1 was S;-1=-3, rore S;=-1

3) Opictos Araspoliuis exècus:

Sg = -9

4) Tono Lopini za Bivoficu:

Kopuqis Pa-quiparios: Ja unonpolitipora S:
Autis Spa quiparos: (S;-1,S) you j={2,...,u}

Zeipa Stazazus uppure in: Auzoura stazazu, bien zur zipinvzou

Δυναμικός Προγραμματισμός Ασκέσιας Σελίδ

'Acumou) Na Bpeda n tombérepy airzouca unacreoloudia rus

- Για τη σειρά

Υποαπολουθία: Είναι η απολουθία fias apximis capas, onou za ceroixeia z ms seu x pria 3 czar va civar διαδοχινά

Πχ: 2, 3, 6, 7

- 1) Opishos Ynonpoblapazur: L(i:j) zo npoblaca zipsens zus
 aizousas unaceoloubias hixpi zo szoixioj.
 (ia j={1,...,u3, i={1,...,j-1}}
- 2) katopictos Enilogiu: j-1 + = j Enilogis

 Ynoquiques Aprillonoinen vias anolovoias
 Unoanovhibics

Aizouca Siazozu zur unonpolsutizur, anosou Divas 715 71/25 200 j

Modundouorna: Miros Vnonpoblyfazzu * Miros conseguiv $\sum_{j=1}^{N} \frac{1}{j} - y + y = \sum_{j=1}^{N} \frac{1}{j} = \frac{y \cdot (y-1)}{2} = O(y^2)$

void maxsubseq (int A[], int parent[], int n) { for j=5 to u for i=1 to j-1 if A[j] > A[i] and L[j] < L[i] end-if
end-sor end for length to; last-nede to; for j=1 to n do if length < L[;] length - L[j]; perion 20 croixaio j/c 20 end_if

end_for
while (last_hade);

end_while (last_hade);

end_while
print (last_hade);

end_while
print (last_hade);

Δυναμικός Προγραμματισμός Ασκέρτας Σελίδα

Oita Javovapiou 2023

	_									
Αίτηση	f	j	b	g	a	h	i	d	С	e
j	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ημέρα Άφιξης (a_j)	2	2	3	4	5	6	7	7	8	11
Ημέρα Αναχώρησης (d_j)	4	6	6	6	7	12	9	14	11	12
p(j)	4	6	6	6	7	11	10	11	11	11
11.	2	Ц	3	2	2	6	2	7	3	3
$L(\dot{\mathfrak{z}})$		<u> </u>		+ 2	+	+	+ U	<i>\F</i>	<u> </u>	+ 7
				= (- - (=\	<u>ب</u> =	بر ج	7 - 8
				-1				'1		Q
p (i)	Ννιι	Iwl	, lu	ι	5) 6)	0) <
I d							ا ا	и v	, , ,	1
							j	٥	Q_	٥
							_			

Tpays za 5 Bujara 1 Adyopito

- 1) La Dopishos Ynonpoblyhozuv: 25 unonpoblyha ((i:j), onou jell,..,n3 uau i e ls,...,j.l3
 opiju to npoblyha suprous zns praduzepns Siapuras evoluiaens zou en 17100
 perazo zuv arzy cemv i:j
- 2) Kalopictos Enisoyuv. [(j)=d(j) a(j) + max [L(i): i+[1,...,j-1]}

3) Opichos Avaspolinis 5 x Econs: L(j)={d(j)-a(j), j=1

4) TonoLoxiui Tazivophon:

Porou o Sciurus j avodoudai rov aprôfio run arrigemo hara aigouga σαρα

5) Eniluan Aprinsi Apoblicharos: H supran 200 hégiaron L(i),

Suladi max Ellij i t [1,..., n]

AlpopiOtos (Enizi)

'AGUNGA)

Άσκηση 3 Να περιγράψετε και να μεβετήσετε αβγόριθμο ο οποίος δέχεται σαν είσοδο έναν πίνακα Α με η διαφορετικά είδη (χαρτο)νομισμάτων σε κάποιο συναββαγματικό μέσο (π.χ., ευρώ, δοβάριο, κβη) ταξινομημένα κατά αύξουσα σειρά και ένα χρηματικό ποσό Χ και υποβογίζει το Χ σαν άθροισμα με τον εβάχιστο αριθμό (χαρτο)νομισμάτων. Θεωρείστε ότι το μικρότερο (χαρτο)νόμισμα έχει αξία 1.

A[]- [1, 15,25]

1) Ła Boprofis Ynonpostuliaru: p(x), inou x e {1, ..., x}

P(x) sivar so npoblufa súpeans sou sláxicsou nhibous xaprovofichanum y la ro

- 2) κοθοριστός Επιλογών: i ε { 1, ..., η 3, x A[i] > 0
 # Επιλογών = η-1+1= η
- 3) Avaspotium Sxion: $P(x) = \begin{cases} 3 + \min\{p(x-ACi) : x-ACi) > 0, i \in \{1,...,n\} \end{cases}, \\ \underset{\longrightarrow}{\times} > 1$
- Tonologium zozsivófiam for x=1 to Xfor i=1 to i=1 to i=1O seinen i=1 and south i=1 est i=1 to i=1Notantonian i=1Notan
- 5) Enilvay Apxivoi ProBlipazos: p(X)