Alif Faidhil Ahmad 1301204141 IF-44-09

Question 6

Not yet answered

Marked out of 3.00

F Flag question

Pencocokan String (string matching)

Diberikan:

- teks, yaitu (long) string dengan panjang \boldsymbol{n} karakter
- pattern, yaitu string dengan panjang mkarakter, dengan m < n

Dengan kedua input yang diberikan,

- a) Buatlah algoritma untuk menentukan lokasi pertama (indeks pertama) di dalam teks yang bersesuaian dengan pattern.
 (Catatan: indeks karakter pertama adalah 1)
- b) Tentukan kelas kompleksitas waktu algoritma yang dibuat (dalam big-O)
- c) Diberikan binary text yang terdiri dari 100 buah '0'. Berapa banyak perbandingan karakter yang dilakukan oleh algoritma yang dibuat jika diberikan pattern '001'?

				No
		• . • .		Date
6.) a. Arancisma lara	001 /=-	0-	~ ^	
M A.	Pertama (T[0n-1]	, P[0 M	-1])	
1 lasolulan = Hiran	T[0,, n-1] dgn (Kurakter	menginisial i	seks
77.161	1 LO M-1 J dyn M	menginisial	Da.L	
keluaran 2 Indeh	es portany 19 didulamny	a boxs rg	sesual dge	Pola
Fori 60				
) <- 0			
while) L m any P[J] = T	1+7777	10	1 0
	J 2- J + 1			
enduhile				
le Jan	then			
refor	n i			
endif				
return -1				
b. best case = 0	(0)			
worse case = e	n (m)			
70 20	7 (1)			
C. Iteras - 1000 -	3+1 =98			
	3-98 = 294 Perbandingan = 294			