```
A. Deduceţi timpii mediu si defavorabil pentru următorul subalgoritm. Justificaţi rezultatul.

Subalgoritm f(n, i) este

{pre: n:Intreg; i:Intreg}

daca n>1 atunci

i-2*i

m-[n/2]

f(m, i-2)

f(m, i-1)

f(m, i+2)

f(m, i+1)

altfel

pentru j=1, n-1 executa

sfdaca

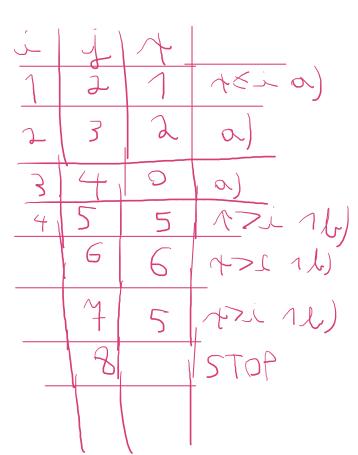
sff
```

$$T(n) = \begin{cases} 4T(\frac{n}{2})+1 \\ 0 \end{cases} \text{ altfl}$$

B. Fie TD cu adresare deschisă şi verificare liniară, cu 9 locații, rezultată în urma inserării cheilor 5, 28, 19, 15, 20, 33, 18, 17, 9. Arătați ce rezultă în urma ştergerii cheii 28. Justificati

	5	28	19	15	20	35	18	14	9
₹,(c)	5	1	1	6	2	5		8	O
m=9=> d'(c)=c mod 9									
				2	4		6 4		7

indice		1	2	3	4	5	6	4	8	
cheie	18	28 19	19	20	9	5	15	33	17	



C. O TD cu coliziuni rezolvate prin liste întrepătrunse are 512 locații. Care este numărul maxim de intrări care pot fi plasate în tabelă?

Justificati

a) 256

b) 511

c) 512

d) 1024

e) oricât