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

Functia f(n, i) este {:Intreg}

{pre: n, i:Intreg}

daca n>1 atunci

m←[n/2]; S←2* f (m, i-1); j←1; gata ← adevărat

cattimp j ≤ n*n şi gata executa

dacă i mod 2 =1 atunci gata ← fals

altfel j ← j + 1

sfdacă

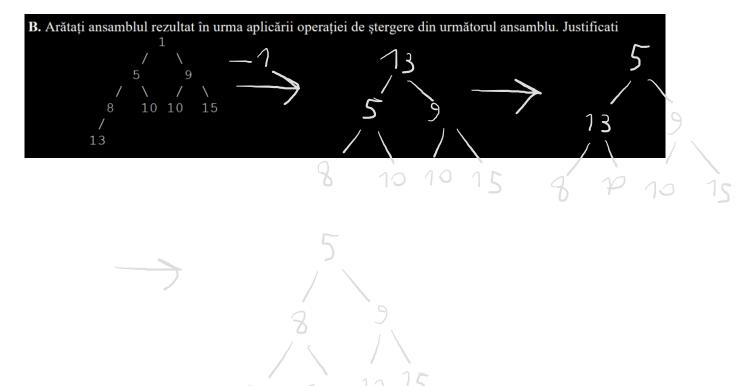
sfeattimp

f ←S+ 2* f (m, i+1)

altfel
sfdaca

sff
```

sky



C. Presupunem o Stivă implementată secvențial pe un vector, având 10 elemente stocate de la data[0] până la data[9]. Capacitatea maximă a stivei este 42. Vrem sa adăugăm în stivă un nou element. Unde se va adăuga acest element în vector? Justificati a) data[0] b) data[1] c) data[9] d data[10]

c. d) Adraingan pe wromatonul loc abor

- C. Care dintre urmatoarele operații pe o Coadă pot cauza *depășire superioară*? Justificati a) vidă b) șterge cadaugă
 - adăugarea în coada plină se numește depășire superioară.

Cr. c) Deparire nupousarà: fata p 1, s ate = u sau fatà = spate +1

Coada vidà presupune față = spate, deci adainganea poate face
va spatele să ajuntă la posiția u, sau cu e pos su fata fete:

Stougenea crește atributui față si si aprespie de spate, susă când
di faeute este de 1, si upuna hel poate ji spate - fata +1

Vidă nui ruodifică atributele