sfOperatie

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

Subalgoritm S(n, i) este

{ pre: n:Intreg; i:Intreg}

| daca n>1 atunci

| i←2*i; m←[n/2]

| daca i mod 2=0 atunci

| S(m, i-2)

| altfel

| sfdaca

| altfel

| scrie i

| sfdaca

 $T(n) = \sqrt{T(\frac{\pi}{2})} + 1$, n > 1

B. Care este înălțimea nodului 11 în arborele binar de mai jos? Justificați.



3-lingines celai moi ling drum de la robal 17 los a franció (18)

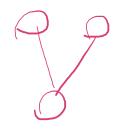
C. Selectați afirmația falsă. Justificati.

a) orice arbore binar are cel puţin un nod b) orice arbore binar nevid are exact un nod rădăcina

c orice nod dintr-un arbore are cel mult doi fii d) orice nod care nu e rădăcina are exact un părinte

C. Algoritmul de sortare HeapSort are proprietatea de sortare stabilă. Justificati a) adevarat b) fals





Oporațule dire ausamble pot achianta ordinea mon el egale