

NUME

Clasa 11A

Test scurt grile arbori

1. Se da un arbore cu radacina prin urmatorul vector de tati: (2,0,2,2,1,5,5,1)
 - a) Cate Frunze are acest arbore?
 - b) Cati descendenti are nodul 1?
 - c) Daca ati putea alege ca radacina oricare nod, care ar fi inaltimea maxima ce poate fi obtinuta de un astfel de arbore ce pastreaza aceleasi muchii ca si arborele dat?
 - d) Dar cea mai mica inaltime posibila?
Scrieti vectorul de tati pentru arborele cu inaltime minima.
Pentru acest nou arbore cati ascendenti are varful 6?
2. Dacă T este un arbore cu rădăcină cu 100 de noduri, care este numărul minim si numarul maxim de frunze pe care le poate avea T?
3. Pentru un arbore binar cu 5 nivele care este numarul maxim de noduri ale arborelui ?
4. Un arbore cu 6 noduri este reprezentat cu ajutorul matricei de adiacenta. Cate cifre de 0 contine aceasta?