Documentație aplicație

Note:

-inputul pentru lista trebuie dat cu o virgula între numere, fără spațiu la final

Rezultatul va fi afisat, dar funcția pentru fiecare problema va afișa indicele de unde începe secvența maxim + lungime.

Problema 9:

Aplicația pentru problema 9 caută secvența cu lungime maximă unde p=1 sau în oricare trei elemente consecutive există o valoare care se repetă.

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Rezultat |
| 7 [1,2,1,2,3,4,3] | 0, 4 (4, [1,2,1,2]) |
| 10 [7,17,8,17,5,17,10,1,2,5] | 1, 3 (3, [17,8,17]) |
| 10 [7,17,8,17,5,17,17,17,17,17] | 5, 5 (5 [17,17,17,17,17]) |
| 7 [1,3,4,5,7,7,7] | 4, 3 (3 [7,7,7]) |
| 5 [0,0,0,0,0] | 0, 5 (5, [0,0,0,0,0]) |
| 2 [1,3] | -1 (Mesaj special) |

Pentru cazul 8 [1,2,1,2,3,2,4,3] rezultatul va fi același cu primul caz de testare deoarece conform cerinței în secvența maximă oricare trei numere consecutive trebuie să aibă o valoare care se repetă, deci secvența [1,2,1,2,3,2] nu este o soluție deoarece în subsecvența [1,2,3] nu se repetă nicio valoare.

Problema 10:

Aplicația pentru problema 10 caută secvența cu lungime maximă unde p=1 sau diferentele (x[j+1] - x[j]) si (x[j+2] - x[j+1]) au semne contrare, pentru j=i..i+p-2.

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Rezultat |
| 7 [1,2,1,2,3,4,3] | 0, 4 (4, [1,2,1,2]) |
| 10 [1,2,1,2,5,3,6,5,8,4] | 3, 7 (7, [2,5,3,6,5,8,4]) |
| 5 [0,0,0,0,0] | -2 (Mesaj special) |
| 5 [-1,2,7,3,2] | 1, 3 (3 [2,7,3]) |
| 5 [-1,2,7,8,5] | 2, 3 (3 [7,8,5]) |
| 2 [1,3] | -1 (Mesaj special) |