

Cazuri de testare

Opțiuni din meniu:

1. Citire lista de la tastatura:
2. Secvența numere strict crescătoare: - pentru *proprietatea 1* ($x[i] < x[i+1] < \dots < x[i+p]$)
3. Secvența cu cel mult trei valori distincte: - pentru *proprietatea 2* (secvența conține cel mult trei valori distincte)
4. Secvența cu elemente egale – pentru *proprietatea 5*

DATE DE INTRARE: În ordine, pentru o rulare corectă, avem așa:

- opțiune din meniu
- numărul elementelor listei, mai mare decât 2
- elementele (tipul int)
- opțiune din meniu

DATE DE IEȘIRE (REZULTAT):

- Secvența cu proprietatea aleasă (!!!convenție!!! - se consideră secvență o listă cu cel puțin 2 elemente)
- Sau, dacă este cazul, mesaj de eroare/excepție

Date de intrare (opțiune din meniu, numărul elementelor listei, urmat de elemente, pe linii separate – de tip int, opțiune din meniu):	Rezultat final (secvența de lungime maximă, cea mai din stânga, cu proprietatea că elementele aflate pe poziții consecutive sunt în ordine strict crescătoare; sau excepție):
1 7 0 1 -2 4 5 3 4 2	-2 4 5
1 8 0 1 -2 4 5 3 4 6 2	-2 4 5
1 5 8 7 4 2 1 2	Nu exista o secventa de lungime maxima, toate elementele sunt in ordine descrescatoare.
2	Nu ati introdus elementele listei! Incepeti cu pasul 1!
3	Nu ati introdus elementele listei! Incepeti cu pasul 1!
4	Comanda este invalida!
abc	Comanda este invalida!
1 1	Numarul de elemente trebuie sa fie o valoare intreaga, mai mare sau egala cu 2!
1 litere	Numarul de elemente trebuie sa fie o valoare intreaga, mai mare sau egala cu 2!
1 2	Nu este buna valoarea. Trebuia introdusa o valoare intreaga!

gresit	
1 11 1 1 2 1 3 1 4 5 1 1 1 3	1 1 2 1 3 1
1 13 1 1 2 1 3 1 4 5 1 1 1 4 1 3	1 4 5 1 1 1 4 1
1 6 1 2 3 4 5 6 3	1 2 3
1 8 0 1 0 1 0 1 1 0 3	0 1 0 1 0 1 1 0
1 5 1 1 2 2 2 4	2 2 2
1 6 1 4 -2 0 6 4 4	Nu exista o secventa de lungime maxima, toate elementele aflate pe pozitii consecutive sunt distincte.
exit	Se încheie execuția programului!

Scenarii de rulare

Scenariul I

	Utilizator	Program	Descriere
A		$l = []$ Aplicatia cu 2 proprietati, laborator 3 1. Citire lista de la tastatura: 2. Secventa numere strict crescatoare: 3. Secventa cu cel mult trei valori distincte: Pentru a parasi aplicatia, scrie exit. Alege una dintre optiunile de mai sus pentru a incepe/continua! >>>>	Se inițializează o listă, vidă la început (nu se tipărește) Este tipărit meniul aplicației
B	1	Introdu numarul de elemente ale listei, mai mare decat 2:	Este tipărit un mesaj cu ce trebuie să facă utilizatorul
C	5	Introdu elementele:	Alt mesaj
D	2	$l = [2]$	Se incrementează lista (nu se tipărește)
E	-7	$l = [2, -7]$	- // -
F	3	$l = [2, -7, 3]$	- // -
G	4	$l = [2, -7, 3, 4]$	- // -
H	1	$l = [2, -7, 3, 4, 1]$ Aplicatia cu 2 proprietati, laborator 3 1. Citire lista de la tastatura: 2. Secventa numere strict crescatoare: 3. Secventa cu cel mult trei valori distincte: Pentru a parasi aplicatia, scrie exit. Alege una dintre optiunile de mai sus pentru a incepe/continua! >>>>	- // - Se termină incrementarea, pentru că s-a ajuns la numărul de elemente 5 Se retipărește meniul, astfel încât utilizatorul să aleagă ce dorește să facă mai departe.
I	2	Rezultat: -7 3 4 Aplicatia cu 2 proprietati, laborator 3 1. Citire lista de la tastatura: 2. Secventa numere strict crescatoare: 3. Secventa cu cel mult trei valori distincte: Pentru a parasi aplicatia, scrie exit. Alege una dintre optiunile de mai sus pentru a incepe/continua! >>>>	Se afișează rezultatul final, scontat! Din nou se tipărește meniul.

Scenariul II

	Utilizator	Program	Descriere
A		<p><code>l = []</code></p> <p>Aplicatia cu 2 proprietati, laborator 3</p> <p>1. Citire lista de la tastatura: 2. Secventa numere strict crescatoare: 3. Secventa cu cel mult trei valori distincte: Pentru a parasi aplicatia, scrie exit. Alege una dintre optiunile de mai sus pentru a incepe/continua! >>>></p>	<p>Se inițializează o listă, vidă la început (nu se tipărește)</p> <p>Este tipărit meniul aplicației</p>
B	1	Introdu numarul de elemente ale listei, mai mare decat 2:	Este tipărit un mesaj cu ce trebuie să facă utilizatorul
C	7	Introdu elementele:	Alt mesaj
D	4	<code>l = [4]</code>	Se incrementează lista (nu se tipărește)
E	5	<code>l = [4,5]</code>	- // -
F	1	<code>l = [4,5,1]</code>	- // -
G	2	<code>l = [4,5,1,2]</code>	- // -
H	1	<code>l = [4,5,1,2,1]</code>	- // -
I	5	<code>l = [4,5,1,2,1,5]</code>	- // -
J	3	<p><code>l = [4,5,1,2,1,5,3]</code></p> <p>Aplicatia cu 2 proprietati, laborator 3</p> <p>1. Citire lista de la tastatura: 2. Secventa numere strict crescatoare: 3. Secventa cu cel mult trei valori distincte: Pentru a parasi aplicatia, scrie exit. Alege una dintre optiunile de mai sus pentru a incepe/continua! >>>></p>	<p>- // - Se termină incrementarea, pentru că s-a ajuns la numărul de elemente 7</p> <p>Se retipărește meniul, astfel încât utilizatorul să aleagă ce dorește să facă mai departe.</p>
K	3	<p>Rezultat: 5 1 2 1 5</p> <p>Aplicatia cu 2 proprietati, laborator 3</p> <p>1. Citire lista de la tastatura: 2. Secventa numere strict crescatoare: 3. Secventa cu cel mult trei valori distincte: Pentru a parasi aplicatia, scrie exit. Alege una dintre optiunile de mai sus pentru a incepe/continua! >>>></p>	<p>Se afișează rezultatul final, scontat!</p> <p>Din nou se tipărește meniul.</p>