

LISTA DE FUNCTIONALITATI

F1	Citirea unei liste de numere intregi
F2	Cautarea secventei de lungime maximă cu proprietatea ca contine cel mult trei valori distincte (2)
F3	Cautarea secventei de lungime maximă cu proprietatea ca sunt toate distincte intre ele(6)
F4	Iesire din aplicatie

F1. Citire lista numere

F2. Cautarea secventei de lungime maximă cu proprietatea ca contine cel mult trei valori distincte (2)

- Scenariu de rulare
- Lista de activitati
- Cazuri de testare

Scenariu de rulare

Utilizator	Program	Descriere
	Meniu	
	"Lista cu numere intregi:"	
	"Optiunea dumneavoastra este:"	
1		Utilizatorul introduce optiunea 1
	"Introduceti lista de numere intregi in formatul cerut:"	
2, 3, 3, 4, 4, 5, 6, 7, 7, 8		
	"Lista cu numere intregi:"	
	"Optiunea dumneavoastra este:"	
2		

	"Secventa de lungime maximă cu proprietatea ca contine cel mult trei valori distincte este: "[2.0, 3.0, 3.0, 4.0, 4.0]"	
	Meniu	
	"Lista cu numere intregi:"	
	"Optiunea dumneavoastra este."	
1		
	"Introduceti lista de numere intregi in formatul cerut:"	
3 10		
	Exception message	
	"Introduceti lista de numere intregi in formatul cerut:"	
3, 10		
	Meniu	
	"Lista cu numere intregi:"	
	"Optiunea dumneavoastra este."	
2		
	"Secventa de lungime maximă cu proprietatea ca contine cel mult trei valori distincte este: "[3, 10]"	

LISTA DE ACTIVITATI:

T1	Calcularea lungimii listei date
T2	Cautarea secventelor din lista data cu proprietatea ca au cel mult 3 valori distincte si au lungimea mai mare sau

	egala cu 3 daca lungimea listei este mai mare ca 3. In caz contrar se ia toata lista drept secventa cu proprietatea ceruta.
T3	Determinarea secventei de lungime maxima din lista data cu proprietatea ca au cel mult 3 valori distincte. Daca se gasesc mai multe secvente de lungime maxima atunci se va afisa prima.
T4	Implementare interfata cu utilizatorul

CAZURI DE TESTARE

T1

Intrare	Iesire
[1, 1, 1, 2, 3, 3, 4, 5, 6]	9
[1, 2, 3, 3, 4, 5, 6]	7
[1, 2]	2
[9, 9, 9, 9, 9, 9, 9, 9]	8
[1, 2, 3, 4, 5, 5, 5, 5, 5, 5]	10
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]	9
[1]	1

T2

Intrare	Iesire
[1, 1, 1, 2, 3, 3, 4, 5, 6]	[1, 1, 1, 2, 3, 3] [1, 1, 2, 3, 3] [1, 2, 3, 3] [2, 3, 3, 4] [3, 3, 4, 5] [3, 4, 5] [4, 5, 6]
[1, 2, 3, 3, 4, 5, 6]	[1, 2, 3, 3]

	[2, 3, 3, 4] [3, 3, 4, 5] [3, 4, 5] [4, 5, 6]
[1, 2]	[1, 2]
[9, 9, 9, 9, 9, 9, 9, 9]	[9, 9, 9, 9, 9, 9, 9, 9] [9, 9, 9, 9, 9, 9, 9] [9, 9, 9, 9, 9, 9] [9, 9, 9, 9, 9] [9, 9, 9, 9] [9, 9, 9]
[1, 2, 3, 4, 5, 5, 5, 5, 5, 5]	[1, 2, 3] [2, 3, 4] [3, 4, 5, 5, 5, 5, 5, 5] [4, 5, 5, 5, 5, 5, 5] [5, 5, 5, 5, 5, 5] [5, 5, 5, 5] [5, 5, 5] [5, 5, 5]
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]	[1, 2, 3] [2, 3, 4] [3, 4, 5] [4, 5, 6] [5, 6, 7] [6, 7, 8] [7, 8, 9]
[1]	[1]

T3

Intrare	lesire
[1, 1, 1, 2, 3, 3, 4, 5, 6]	[1, 1, 1, 2, 3, 3]
[1, 2, 3, 3, 4, 5, 6]	[1, 2, 3, 3]
[1, 2]	[1, 2]
[9, 9, 9, 9, 9, 9, 9, 9]	[9, 9, 9, 9, 9, 9, 9, 9]
[1, 2, 3, 4, 5, 5, 5, 5, 5, 5]	[3, 4, 5, 5, 5, 5, 5, 5]
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]	[1, 2, 3]
[1]	[1]

F3. Cautarea secventei de lungime maximă cu proprietatea ca sunt toate distincte între ele(6)

- Scenariu de rulare
- Lista de activitati
- Cazuri de testare

Scenariu de rulare

Utilizator	Program	Descriere
	Meniu	
	"Lista cu numere intregi:"	
	"Optiunea dumneavoastra este:"	
1		Utilizatorul introduce optiunea 1
	"Introduceti lista de numere intregi in formatul cerut:"	
2, 3, 3, 4, 4, 5, 6, 7, 7, 8		
	"Lista cu numere intregi:"	
	"Optiunea dumneavoastra este:"	
3		
	"Secventa de lungime maximă cu proprietatea ca sunt toate distincte între ele este: " [4.0, 5.0, 6.0, 7.0]	
	Meniu	
	"Lista cu numere intregi:"	
	"Optiunea dumneavoastra este:"	
1		
	"Introduceti lista de numere intregi in	

	formatul cerut:"	
3 10		
	Exception message	
	"Introduceti lista de numere intregi in formatul cerut:"	
3, 10		
	Meniu	
	"Lista cu numere intregi:"	
	"Optiunea dumneavoastra este:"	
3		
	"Secventa de lungime maximă cu proprietatea ca sunt toate distincte intre ele este: " [3.0, 10.0]	

LISTA DE ACTIVITATI:

T1	Calcularea lungimii listei date
T2	Cautarea secventelor din lista data cu proprietatea ca au toate valorile distincte
T3	Determinarea secventei de lungime maxima din lista data cu proprietatea ca au toate valorile distincte
T4	Implementare interfata cu utilizatorul

CAZURI DE TESTARE

T1

Intrare	Iesire
[1, 1, 1, 2, 3, 3, 4, 5, 6]	9

[1, 2, 3, 3, 4, 5, 6]	7
[1, 2]	2
[9, 9, 9, 9, 9, 9, 9, 9]	8
[1, 2, 3, 4, 5, 5, 5, 5, 5, 5]	10
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]	9
[1]	1

T2

Intrare	lesire
[1, 1, 1, 2, 3, 3, 4, 5, 6]	[1] [1] [1, 2, 3] [2, 3] [3] [3, 4, 5, 6] [4, 5, 6] [5, 6]
[1, 2, 3, 3, 4, 5, 6]	[1, 2, 3] [2, 3] [3] [3, 4, 5, 6] [4, 5, 6] [5, 6]
[1, 2]	[1, 2]
[9, 9, 9, 9, 9, 9, 9, 9]	[9] [9] [9] [9] [9] [9] [9] [9]
[1, 2, 3, 4, 5, 5, 5, 5, 5, 5]	[1, 2, 3, 4, 5] [2, 3, 4, 5] [3, 4, 5] [4, 5] [5] [5] [5]

	[5] [5]
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]	[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9] [2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9] [3, 4, 5, 6, 7, 8, 9] [4, 5, 6, 7, 8, 9] [5, 6, 7, 8, 9] [6, 7, 8, 9] [7, 8, 9] [8, 9]
[1]	[1]

T3

Intrare	lesire
[1, 1, 1, 2, 3, 3, 4, 5, 6]	[3, 4, 5, 6]
[1, 2, 3, 3, 4, 5, 6]	[3, 4, 5, 6]
[1, 2]	[1, 2]
[9, 9, 9, 9, 9, 9, 9, 9]	[9]
[1, 2, 3, 4, 5, 5, 5, 5, 5, 5]	[1, 3, 4, 5, 5]
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]	[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
[1]	[1]