Name defect Found in SW version Affected requirement	Problemă de sortare și funcționalitate de căutare binară V1.1  Array-ul trebuie sa fie initializat; intrarile pentru cautarea binara trebuie sa fie in limitele specificate; functiile de sortare trebuie testate cu									
Precondition	array-uri valide.  1. Initializeaza un array cu valori aleatorii  2. Sorteaza array-ul in ordine crescatoare Efectueaza o cautare binara pentru o valoare specifica	<ul><li>3.</li><li>4.</li></ul>	1.	nr de elemente din v v[0] = 3 v[1] = 3 v[2] = 3 valoarea cautata = 3		2. valoar	= 42 rea cautata = 3			
Steps to reproduce/Sequence	Sortarea produce o ordine incorecta in cazuri speciale	1. Sortarea produce o ordine incorecta atun cand toate elementele identice(int v[] = {3, 3} 2. 3, 3, 3};). 2. Cautarea	,	Vector sortat cres 3 3 3 Pozitia - 1 Vector sortat desc 3 3 3		42 Nu exi Vector	sortat cresca sta valoarea sortat descra	cautata in vector.		
Observed behavior	Cautarea binara ar trebui sa returneze indecsi valid	element int (v[] = {42};) .  1. a.Array nesortat (ar trebui sa il sorteze ); b.Array deja sortat ( ar trebui sa intoarca acelasi array);  2. 2. a. Elementul există în array(asteptam ati pozitia elementului); b.Elementul nu există î		nr de elemente din vector = 3 v[0] = 5 v[1] = 78 v[2] = 45 valoarea cautata = 45 Vector sortat crescator: 5 45 78	b.	nr de elemente din vector : v[0] = 7 v[1] = 11 v[2] = 56 valoarea cautata = 3 Vector sortat crescator: 7 11 56	2.	a. or de elemente din vector = v[0] = S v[1] = 78 v[2] = 45 valoarea tautata = 45 Vector sortat crescator: 5 45 78	b.	nr de elemente din vector = 3  v[0] = 7  v[1] = 11  v[2] = 56  valoarea cautata = 3  Vector sortat crescator: 7 11 56
Expected behavior	sau mesajul "nu exista valoarea cautata in vector ", dupa caz Problemele observate apar sporadic , in conditii specifice.	array(asteptam "nu exista valoarea cautata vector")	n	Pozitia = 1  Vector sortat descrescator: 78 45 5		Nu exista valoarea cautata Vector sortat descrescator 56 11 7		Pozitia = 1  Vector sortat descrescator: 78 45 5		Nu exista valoarea cautata in v Vector sortat descrescator: 56 11 7

