

Report

Configurazione sperimentale

Tipologia di esperimento: MULTIPLE ANALYSIS

Algoritmo eseguito: SELECTION SORT

Numero di faults: [1000, 2000, 3000]

Vettore di input: [10, 15, 27, -9, 19, 20, 16, 1, 3, -32]

Output

Vettore ordinato: [-32, -9, 1, 3, 10, 15, 16, 19, 20, 27]

Tempi di esecuzione

Durata dell'esperimento di Fault Injection per 1000 faults: 320 micro secondi

Durata dell'esperimento di Fault Injection per 2000 faults: 641 micro secondi

Durata dell'esperimento di Fault Injection per 3000 faults: 1095 micro secondi

Overhead

Tabella di riepilogo che evidenzia gli effetti dell'irrobustimento del codice in termini di dimensione e tempi di esecuzione per ciascuna cardinalità della fault list.

	NOT HARD(B)	HARD(B)	HARD/NOT HARD	NOT HARD (us)	HARD (us)	HARD/NOT HARD
1000 FAULTS	547	785	1.43	5.375	14.958	2.78
2000 FAULTS	547	785	1.43	1.875	4.833	2.57
3000 FAULTS	547	785	1.43	2.083	5.25	2.52

Risultati

Di seguito vengono riportatati i faults non rilevati e rilevati, specificando per quest'ultimi le diverse tipologie riconosciute.

