

Report

Configurazione sperimentale

Tipologia di esperimento: SINGLE ANALYSIS

Algoritmo scelto: SELECTION SORT

Numero di faults: 2000

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: 217 micro secondi

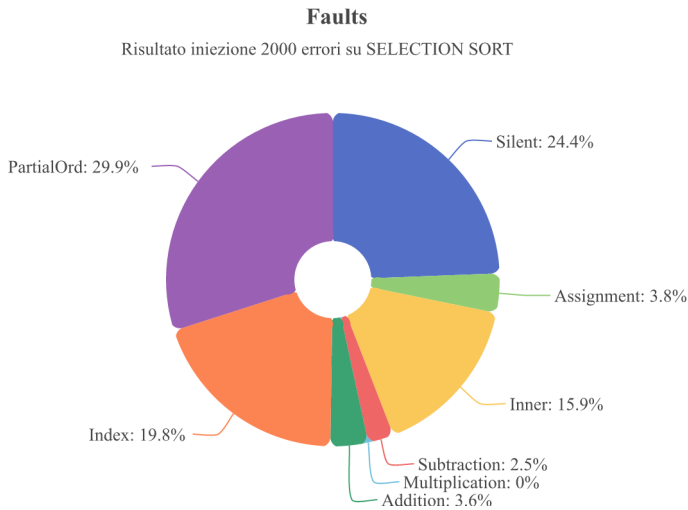
Overhead

Tabella di riepilogo che evidenzia gli effetti dell'irrobustimento del codice in termini di dimensione e tempi di esecuzione.

	NOT HARD(B)	HARD(B)	HARD/NOT HARD	NOT HARD (us)	HARD (us)	HARD/NOT HARD
SELECTION SORT	570	810	1.42	7.7	7.7	1

Risultati

Di seguito viene illustrata la suddivisione dei faults non rilevati e rilevati, specificando per quest'ultimi le diverse tipologie riconosciute.



	SILENT	ASSIGN	INNER	SUB	MUL	ADD	INDEX	PAR_ORD
SELECTION SORT	488	76	318	50	0	73	396	599

Percentuale di detected: 75.6 %

Fault fatatali: 12.1 % (percentuale di fault iniettati che hanno provocato un output errato)