CORSO DI COMPUTAZIONE QUANTISTICA HOME ASSIGMENT 2

Algoritmo di Deutch-Joza

Seguendo le dispense (capitolo 4) o i libri di testo consigliati, si implementi l'algoritmo di Deutch-Joza su un sistema a 2 qubit per una funzione bilanciata. Le caratteristiche della funzione bilanciata (ovvero i valori che assume) possono essere scelti a piacere.

Nota: L'esperimento può essere fatto usando uno dei simulatori di computer quantistico esistenti; ad esempio, *IBM quantum experience* [1, 2, 3] o *CIRQ* di Google [4, 5].

Riferimenti bibliografici

- [1] https://www.ibm.com/quantum-computing/
- [2] https://www.ibm.com/quantum-computing/technology/experience/
- [3] https://qiskit.org/
- [4] https://cirq.readthedocs.io/en/stable/
- [5] https://github.com/quantumlib/Cirq