ALGORYTMY KWANTOWE

Lista nr 7

- 1. Zdefiuniuj za pomocą przekszcałcenia wektorów i graficznie bramkę CNOT
- 2. Zdefiuniuj za pomocą przekszcałcenia wektorów i graficznie bramkę Toffoli
- 3. Zdefiuniuj za pomocą przekszcałcenia wektorów i graficznie bramkę Fredkina
- 4. Zbuduj następujące wersje bramek klasycznych w wersji kwantowej
 - (a) AND
 - (b) NAND
 - (c) Duplicate
- 5. Zbuduj half adder kwantowy
- 6. Zbuduj full adder kwantowy
- 7. Zaprojektuj układ kwantowy realizujący funkcję $f(x) = 7x \pmod{15}$.