**Quantum forrtiun**

Forritunarmál í quantum tölvum eru það sem við mundum kalla „High Level“ forritunar tungumál. Tilgangur þessara mála er ekki til að vera mál fyrir forritatra heldur meira sem mál fyrir vísindamenn til að skilja betur hvernig quantum tölvun virkar og hvernig þeir eiga að haga quantum algorithmum.

2 aðal týpur af málum eru til. Þær eru ‘‘Imperative“ mál og ‘‘functional“ mál. Þau mál sem lofa mestu eru QCL og LanQ(Sýnishorn af kóða)

**LanQ**

Hver sem er getur sótt og byrjað að forrita í LanQ <http://lanq.sourceforge.net/> og það er auðvelt að ná sér í text editor hér <https://github.com/AcNeidert/LanQ-Editor>

**QCL**

QCL er high level tungumál með sjálfstæðan arkítektúr sem er hannað fyrir quantum tölvur með syntax er er erfður úr tungumálum eins og C og Pascal, það einfaldar eftirlíkingar klasískra reiknirita í þessu máli. Persónulega hef ég mesta trú á þessu máli þar sem það er með svipaðan syntax og tungumál sem eiga sér fastan sess í tölvuheiminum

Einnig er auðvelt að ná sér í QCl <http://tph.tuwien.ac.at/~oemer/qcl.html> en erfiðara er að finna text editor