

1. Kirjoita funktiomalli

```
template<class C>
C dot( const std::vector<C>& u, const std::vector<C>& v )
```

joka laskee kahden C-tyyppisiä alkioita sisältävän vektorin skalaaritulon

$$s = \sum_{i=0}^{\min(n_u, n_v)-1} u_i v_i,$$

kun n_u ja n_v ovat vektoreiden pituudet. Tyyppiä C olevien olioiden oletetaan ymmärtävän aritmeettiset operaatiot $*$ ja $+$. Testaa funktiota reaali- ja kompleksiluvuilla.