

Feladatok struktúrákkal

1. Készítsünk komplex számok tárolására alkalmas adatszerkezetet (egész komponensekkel).

Készítsünk továbbá olyan függvényeket, amelyek feladata:

- kiír egy komplex számot a konzolra
- összead két komplex számot, és visszaadja az eredményt
- összeszoroz két komplex számot, és visszaadja az eredményt

2. Hozz létre típust egy háromdimenziós térbeli pozíció tárolására. Ezt felhasználva hozz létre egy típust, ami részecskék helyzetét, tömegét, nevét és töltését (pozitív/negatív/semleges) tárolja. Készíts egy függvényt, ami két részecskéről eldönti, hogy melyik nehezebb, és egy másikat, ami megmondja, hogy elektromosan vonzzák vagy taszítják egymást, esetleg nem hatnak egymásra. Inicializálj két részecskét, és használd a függvényeket.