

Skupina 35.

20.12. Opravná písomka

Zdrojový súbor obsahuje nadefinované štruktúry `point` (obsahuje dve reálne čísla)

A `line` (v tvare $ax+b$).

Vašou úlohou bude do priloženého súboru doprogramovať:

- a.) Funkciu `int isEqual(line lin1, line lin2)` ktorá vráti 1 ak sú zadané dve priamky totožné a 0 inak
- b.) Funkciu `int isParallel(line lin1, line lin2)` ktorá vráti 1 ak sú zadané dve priamky rovnobežné a 0 inak
- c.) Funkciu `int doIntersect(line lin1, line lin2)` ktorá vráti 1 ak sa zadané dve priamky pretínajú a 0 inak
- d.) Funkciu `point getIntersection(line lin1, line lin2)` ktorá vráti bod v ktorom sa priamky pretínajú (a takýto bod existuje) a bod error inak (viz. Zdrojový súbor)

Povolená dokumentácia: <http://www.cplusplus.com/reference/cliprary/>