1. szorgalmi (2023.09.13.)

Due 2023. szept 26 by 23:59 **Pont** 5 **Beküldés...** egy fájlfeltöltés **Elérhető** 2023. szept 16, 23:00 - 2023. szept 26, 23:59 10 nap

Ez a feladat zárolva lett ekkor: 2023. szept 26, 23:59.

1. feladat (2 pont)

Bizonyítsuk be, hogy öt egymást követő szám négyzetének összege sosem lesz négyzetszám.

2. feladat (bináris LNKO) (3 pont)

Igazoljuk az alábbi összefüggéseket:

$$(a, b) = (|a|, |b|); (2a, 2b) = 2(a, b); (a, b) = (a - b, b);$$
 páratlan b esetén: $(2a, b) = (a, b).$

Az észrevételek felhasználásával írjon hatékony programot bináris számítógépre, mely kiszámolja a legnagyobb közös osztót!