

# Csoportok

## Funkcionális programozás

IP-18FUNPEG | 17

## Imperatív programozás

IP-18IMPROGEG | 17

## Imperatív programozás

IP-18IMPROGEG | 92

### 1. házi feladat

Kategória:	Házi feladatok
Elérhető:	2022. 09. 15. 23:59
Pótolható határidő:	2022. 09. 23. 23:59
Végső határidő:	2022. 09. 25. 23:59
Kiírta:	Erdei Zsófia

Leírás:

### Házi feladat

A házi feladatot egy Homework1 nevű modulként kell beadni. Minden definiálandó függvényhez adjuk meg a hozzá tartozó típuszignatúrát is!

**Fontos:** a feltöltött tömörített zip állományban egyetlen .hs kiterjesztésű fájl szerepeljen (*hazi.txt*, *Homework.hs.txt* nem felel meg)!

### Nagyobb

Adjatok meg egy két **Int** típusú paraméterrel rendelkező **greater** függvényt. A függvény visszatérési értéke egy logikai érték legyen, amely akkor igaz, ha az első paraméter nagyobb, mint a második.

```
greater :: Int -> Int -> Bool
```

### Téglalap kerülete

Definiált egy függvényt, amely kiszámolja egy téglalap területét a két oldala alapján!

```
rectPerimeter :: Int -> Int -> Int
```

### Pitagorasz-i számhármások

A pitagorasz-i számhármások az egész oldalhosszúságú derékszögű háromszögek oldalhosszaiból álló számhármások. A Pitagorasz-tétel értelmében az (x,y,z) pozitív egészekből álló hármás pitagorasz-i számhármás, ha megoldásai az  $x^2+y^2=z^2$  diofantoszi egyenletnek. Definiálj egy függvényt, mely megmondja három egész számról, hogy azok pitagorasz-i számhármások-e!

```
isPythagoreanTriple :: Int -> Int -> Int -> Bool
```

Pl.:

```
isPythagoreanTriple 3 4 5 == True
isPythagoreanTriple 4 5 3 == True
isPythagoreanTriple 5 3 4 == True
isPythagoreanTriple 1 1 1 == False
```

### Megoldás

Letöltés

Név:	Homework1.zip
Feltöltés ideje:	2022. 09. 18. 22:19
Értékelés:	
Státusz:	Elfogadva
Feltöltések száma:	1
Értékelte:	Erdei Zsófia
Megjegyzések:	

Automatikus tesztelés eredményei

A megoldás átment a teszteken