## Házi Feladat

A feladatokat egy **Homework1** nevű modulként kell beadni, a TMS a zip fájlokat fogadja el, így a kész kódot tömörítsétek zip-be, és úgy adjátok be. A feladatok végén zárójelben látható néven definiáljátok a függvényeket, kifejezéseket. Ügyeljetek a helyes típusszignatúrára!

## Első feladat - Függvényhasználat

Az alábbi kódrészletet másold be a fájlodba:

```
addThree :: Int -> Int
addThree x = x + 3

double :: Int -> Int
dounle x = x * 2

one :: Int -- "konstans függvény", olyan amelynek nincs bemeneti paramétere
one = 1

two :: Int
two = double one
```

A követkető feladatokhoz csak a fenti 4 függvényt/kifejezést használd!

- Definiálj egy konstans kifejezést, amelynek Int a típusa és az értéke 4. (four)
- Definiálj egy függvényt, amely egy Int-et vár paraméterül és visszaad egy Int-et. A függvény duplázza meg a paraméterét majd adjon hozzá 3-at! (doubleThenAddThree)
- Definiálj egy konstans kifejezést, amelynek Int a típusa és az értéke 7. (seven)

## Második Feladat - Mintaillesztés és If-Then-Else

- Definiálj egy függvényt, amely három Int-et kap paraméterül és egy Int-et ad vissza. Ha az első paraméter kisebb mint 0, adjuk vissza a második paraméterül kapott számot, egyébként pedig a harmadikat! (cITE)
- Definiálj egy függvényt, amely egy Char-t kap paraméterül és egy Bool-t ad vissza. A függvény adja vissza, hogy a paraméterül kapott karakter \$ szimbúlum-e! (Használj mintaillesztést!) (isDollar)
- Definiálj egy függvényt, amely négy Int-et kap paraméterül és egy Bool-ad vissza. Ha a paraméterül kapott számok szorzata pontosan 2180720, akkor adjunk vissza True-t egyébként False-ot! (bigNumCheck)
- Definiálj egy függvényt, amely két Bool-t kap paraméterül és egy Bool-t ad vissza.
   Végezzül el a paramétereken a logikai XOR (exkluzív vagy) műveletet. A függvényt implementáljuk háromszor: If-Then-Else-el, Mintaillesztéssel és már létező logikai függvényekkel! (||, &&, not) (xor1, xor2, xor3)