

1. házi feladat

Kategória:

Házi feladatok

Végső határidő:

2/23/2025, 11:59 PM (Beadva)

Próbálkozások száma:

Korlátlan

Kiírta:

Erdei Zsófia

Leírás:

Egyszerű kifejezések

Minden definiálandó függvényhez adjuk meg a hozzátartozó típusát is! A feladatok után a zárójelben lévő név azt jelzi, milyen néven szükséges definiálni az adott függvényt, kifejezést. A forrásfájlban ügyeljenek arra, hogy minden kifejezés rendelkezzen helyes típus deklarációval!

0. Modul

A házi feladat fájl moduljának a neve legyen `Hazi1` ! Modulát úgy lehet létrehozni, hogy a fájl első sorába a `module` kulcsszó után a modul nevét kell írni (nagy kezdőbetűvel), majd utána egy `where` kulcsszó kell.

1. Kifejezések

Adjunk meg három különböző Int típusú kifejezést! (`intExpr1` , `intExpr2` , `intExpr3`)

Adjunk meg három különböző Char típusú kifejezést! (`charExpr1` , `charExpr2` , `charExpr3`)

Adjunk meg három különböző Bool típusú kifejezést! (`boolExpr1` , `boolExpr2` , `boolExpr3`)

Megjegyzés: Különböző kifejezésnek számít, ha nem ugyanaz van írva betűről betűre két kifejezésbe (szóköz és nem számító zárójel különbségek nem számítanak, pontos megfogalmazásban: az AST különbözik).

2. +1, *3

- a.) Definiáljuk az `inc` nevű függvényt, amely egy egész számhoz (`Integer`) hozzáad 1-et.
- b.) Definiáljuk a `triple` nevű függvényt, amely egy egész számot (`Integer`) megszoroz 3-mal.

3. Tizenhárom

Az előbb definiált `inc` , `triple` függvényt és a 0 konstans értéket (és csak ezeket, +, *, - és minden más egyéb függvény használata tilos) használva adjunk meg három különböző kifejezést, amely a 13-at állítja elő! (`thirteen1`, `thirteen2`, `thirteen3`)

4. Osztási maradék

Adjuk meg azt a függvényt, amely eldönti, hogy egy szám 5-tel osztva több maradékot ad-e, mint 7-tel osztva! (`cmpRem5Rem7`)

Segítség: Két szám maradékos osztását a `mod` nevű függvénnyel lehet elvégezni. Kétparaméteres függvényeket ugyanúgy kell használni, szóközzel kell átadni ugyanúgy a paramétereket. Két szám összehasonlítását a megfelelő relációs jellel lehet megtenni.

Megoldás



Név:

solution.zip

Feltöltés ideje:

2/14/2025, 4:00 PM

Értékelés:

Státusz:

Elfogadva

Feltöltések száma: