

Házi feladat

Ez a házi feladat az előző “folytatása”, így ebből adódóan használjuk a Homework10-es modulunkat. A következő függvények definícióját írjuk az előző modulunk végére és az egészet együtt adjuk be.

US Time

Definiáld egy változatát az időpontnak, mely 12-órás am pm formában tárolja az időpontokat! Legyen ez USTime! Kérj hozzá egyenlőségvizsgálatot és szöveggé alakítást (Eq és Show)!

USTime szöveggé (showUSTime)

Definiáld, hogyan lehet egy USTime időpontot szöveggé alakítani!

```
showUSTime (AM 10 15) == "10.15 am"
showUSTime (PM 2 30)  == "2.30 pm"
```

USTime átalakítása Time-ra (usTimeToTime)

Alakíts át egy USTime időpontot Time-ra! 12.00 am éjfél (00.00), 12.00 pm délut jelenti (a 12 óra a 12-órás időben 0 órának „felel meg”).

```
eqTime (usTimeToTime (AM 10 15)) (T 10 15)
eqTime (usTimeToTime (AM 12 20)) (T 00 20)
eqTime (usTimeToTime (PM 2 30))  (T 14 30)
eqTime (usTimeToTime (PM 12 45)) (T 12 45)
eqTime (usTimeToTime (PM 12 45)) (T 12 45)
```

Time átalakítása USTime-ra (timeToUSTime)

Alakíts vissza egy Time időpontot USTime-ra!

```
timeToUSTime (T 10 15) == AM 10 15
timeToUSTime (T 00 20) == AM 12 20
timeToUSTime (T 12 45) == PM 12 45
timeToUSTime (T 15 10) == PM 3 10
```