

#15 FuncProg 11/09/2023

- Csak *fuggvények*.
- Mindig van eredmény. Nincs **void**.
- Tiszta nyelv (Azonos bemeneti értékeknek mindig azonos lesz az eredmény).
- Általában **deklaratív** stílusban szokás programozni.

Deklaratív

- Nem irányítja a program futását a használó.
- **Mit** szeretne csinálni? Azt, hogy, hogyan azt a compiler dönti el.

Haskell

- Erős típusos nyelv.
- Fuggvények nevei kisbetűvel kezdődnek.
- Típusok nevei nagy betűvel kezdődnek.
- $\text{Int} = [-2^{63}, 2^{63}]$

```
egy :: Int  
egy = 1
```

- File betöltés: `ghci> :l <file_name.hs>`
- File reload: `ghci> :r`

Fuggvények

```
add1 :: Int -> Int  
add1 x = x + 1
```

- Először a paraméterek típusát adom meg, az utolsó típus a függvény érték típusa. A másodikban a műveletet és a paraméter nevet.
- `ghci> add1 1`: 2