

Programozás 1. gyakorlat

Feladatok

1. feladat: adott a megtett út és az idő, ami alatt megtettük az utat. Határozzuk meg az átlagsebességet.
2. feladat: Celsius fokot váltsunk át Fahrenheitba
3. feladat: cseréljünk meg két egész értéket

Megoldások

1. feladat

Specifikáció:

Be: $d \in \mathbb{R}, t \in \mathbb{R}$

Ki: $v \in \mathbb{R}$

Ef: $d \geq 0$ and $t > 0$

Uf: $v = d / t$

Struktogram:

$v := d / t$

2. feladat

Specifikáció:

Be: $c \in \mathbb{R}$

Ki: $f \in \mathbb{R}$

Ef: $c \geq 273.15$

Uf: $f = c * 1.8 + 32$

Struktogram:

$f := c * 1.8 + 32$

3. feladat

Specifikáció:

Be: $a \in \mathbb{Z}, b \in \mathbb{Z}$

Ki: $ujA \in \mathbb{Z}, ujB \in \mathbb{Z}$

Ef: -

Uf: $ujA = b$ and $ujB = a$

Struktogram

$t := a$
$a := b$
$b := t$