



TARTU ÜLIKOOL

ARVUTITEADUSE INSTITUUT

# Monty

**Automaadid, keeled ja translaatorid (MTAT.05.085)**

Anti Ingel

Taivo Pungas

Oliver Viljamaa



# Miks?

**lihtne & lõbus**

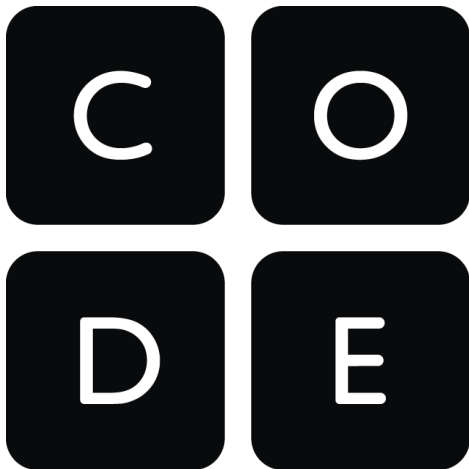
**õpetab Pythonit**



**kasulik esmakursuslastele**



# Inspiratsioon



Thonny



# Mis?

pygame window

Omista

Trüki

Tingimus

Kuni-tsükkel

Kordustsükkel

Funktsioon

Tühi

Tagasi

Edasi

Vasakule

Paremale

Salvesta

Stseen 1

Tagasi

Puhasta

Välju

**fib** (**arv**)

**a** = 0

**b** = 1

Tee **arv** korda

**summa** = **a+b**

**a** = **b**

**b** = **summa**

Kui tehtud jätkame siit

Tagasta **a**

**vastus** = **fib(32)**

Trüki **vastus**

Kas **vastus//2==0** ?

Trüki **"paarisarv"**

Kui ei, jätkame siit

Trüki **"paaritu"**

Programmi kood:

```
def fib (arv):  
    a = 0  
    b = 1  
    for _ in range(arv):  
        summa = a+b  
        a = b  
        b = summa  
  
    return a  
vastus = fib(32)  
print(vastus)  
if vastus//2==0:  
    print("paarisarv")  
  
print("paaritu")
```

Väljund: Käivital

2178309  
paaritu



# Kuidas?





# Tehniline pool

**klotsid**

**kood**

**AST**

**kompileerimine**

**jooksutamine**



TARTU ÜLIKOOL

ARVUTITEADUSE INSTITUUT



[kahvel@ut.ee](mailto:kahvel@ut.ee)

[tpungas@ut.ee](mailto:tpungas@ut.ee)

[oliver.viljamaa@ut.ee](mailto:oliver.viljamaa@ut.ee)

IT Akadeemia  
toetab Skype™

