**Zadatak za čas**

**18.4.2022.**

**Zadatak 1.**

Učitati n celih brojeva i upisati ih listu. Učiteti listu boja.

Iscrtati n linija dužina jednakih odgovarajućim elementima liste. Boje linija se uzimaju iz liste boja.

**Rešenje sa časa**

import turtle

n = int(input())

niz = []

for i in range(n):

temp = int(input())

niz.append(temp)

print(niz)

boje = input().split()

print(boje)

for i in range(n):

duzina = niz[i]

boja = boje[i % len(boje)] # len-> broj elemenata niza

turtle.color(boja)

turtle.forward(duzina)

**Verzija 2.**

import turtle as t

t.wid**t**h(3)

boje = input().split()

for c in boje:

print(c)

duzine = list(map(int, input().split()))

for d in duzine:

print(d)

i = 0

br = len(boje)

for d in duzine:

t.color(boje[i%br])

t.forward(d\*10)

i = i + 1

**Verzija 3.** Radi i ako je uneta jedna boja

import turtle as t

def postaviboju(boje, i):

brojboja = len(boje)

if (brojboja>1):

t.color(boje[i % brojboja])

else:

t.color(boje[0])

boje = input().split()

duzine = list(map(int, input().split()))

i = 0

for d in duzine:

postaviboju(boje,i)

t.forward(d\*10)

i = i + 1

**Zadatak 1\*.**

Uraditi isto što i u prethodnom, ali uz ograničenje ukupne dužine svih iscrtanih linija.

**Rešenje sa časa**

import turtle

n = int(input())

niz = []

for i in range(n):

temp = int(input())

niz.append(temp)

print(niz)

boje = input().split()

print(boje)

ogranicenje = 100

nacrtana\_duzina = 0

i = 0

while (nacrtana\_duzina+niz[i]) < ogranicenje:

boja = boje[i % len(boje)]

turtle.color(boja)

turtle.forward(niz[i])

nacrtana\_duzina += niz[i]

i = i + 1

print("kraj")

**Verzija 2.**

import turtle as t

def postaviboju(boje, i):

brojboja = len(boje)

if (brojboja>1):

t.color(boje[i % brojboja])

else:

t.color(boje[0])

boje = input().split()

duzine = list(map(int, input().split()))

max = int(input('Unesi maksimalnu ukupnu duzinu linija'))

ukupno = 0

i = 0

while (ukupno + duzine[i] <= max):

postaviboju(boje,i)

t.forward(duzine[i])

ukupno = ukupno + duzine[i]

i = i + 1

**Verzija 3.**

import turtle as t

def postaviboju(boje, i):

brojboja = len(boje)

if (brojboja>1):

t.color(boje[i % brojboja])

else:

t.color(boje[0])

boje = input().split()

duzine = list(map(int, input().split()))

max = int(input('Unesi maksimalnu ukupnu duzinu linija'))

ukupno = 0

i = 0

while (ukupno + duzine[i] <= max):

postaviboju(boje,i)

t.forward(duzine[i])

ukupno = ukupno + duzine[i]

i = i + 1

if (max - ukupno >0):

postaviboju(boje,i)

t.forward(max - ukupno)