**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)