Zoznam príkazov k učebnici Programujeme v Pythone

```
Vytvorenie grafickej plochy
```

Grafické príkazy

```
canvas.create_line(x1, y1, x2, y2, x3, y3, ..., xk, yk, width-\tilde{\epsilon}(slo, fill='farba') canvas.create_rectangle(x1, y1, x2, y2, fill='farba', outline='farba', width-\tilde{\epsilon}(slo) canvas.create_oval(x1, y1, x2, y2, fill='farba', outline='farba', width-\tilde{\epsilon}(slo) canvas.create_text(x, y, text='oznam', font='Arial 20', angle-\tilde{\epsilon}(slo)
```

Premenné a náhodné hodnoty

Opakovanie časti programu

Podprogramy

```
def meno_funkcie():
    pri kaz
    pri kaz
    pri kaz
    pri kaz
    pri kaz
    :
meno_funkcie()

def meno_funkcie(parameter1, parameter2, parameter3, ... parameter_k):
    pri kaz
    pri kaz
    i
meno_funkcie()
meno_funkcie(parameter1, parameter2, parameter3, ... parameter_k)
```

Klikanie myšou a ovládanie klávesnicou

www. programuj emevpythone. sk www. facebook. com/programuj emevpythone

Vetveni e

```
if podmienka:
    prikaz
    prikaz
    :
elif podmienka:
    prikaz
    prikaz
    :
elif podmienka:
    prikaz
    ;
elif podmienka:
    prikaz
    prikaz
    ;
else:
    prikaz
    prikaz
    ;
100<x<200 and 50<y<150
and, or, not</pre>
```

<, <=, >, >=, !=

Časovač

```
def meno_funkcie():
    prikaz
    prikaz
:
    canvas.after(počet_milisekúnd, meno_funkcie)
```

Tlačidlá a vstupné pole

```
button1 = tkinter.Button(text='oznam', command=meno_funkcie)
button1.pack()
entry1 = tkinter.Entry()
entry1.pack()
premenná = entry1.get()
int('text')
```

Posúvanie objektov canvasu

```
premenná = canvas.create_rectangle(...)
canvas.create_rectangle(..., tags='značka_objektu')
canvas.move(identifikátor_objektu, posunx, posuny)
canvas.move('značka_objektu', posunx, posuny)
canvas.move('all', posunx, posuny)
canvas.delete(identifikátor_objektu)
canvas.delete('značka_objektu')
canvas.delete('all')
```

Pracujeme s textom

```
premenná = 'text'
premenná = 'text1'+'text2'
premenná = 'text1'*číslo #počet opakovaní
```