Python - lekce 12 (Pylab - pokračování)

Další funkce pro vylepšení grafu

nastavení různých barev a typů čar pro jednotlivé křivky

```
#červená, plná čára = výchozí
plot(x,y1,"r-")
plot(x,y2,"g.")
                               #zelená, tečkovaná
plot(x,y3,"b:")
                               #modrá, jemněji tečkovaná
                               #černá (blacK), čárkovaná
plot(x,y4,"k--")
plot(x,y5,"k-.")
                               #čerchovaná
plot(x,y6,"k.-")
                               #plná čára, zvýrazněné body
                               #jen samotné body – křížky
plot(x,y7,"kx")
plot(x,y8,"ko")
                               #jen samotné body – kolečka
plot(x,y9,"ks")
                               #jen samotné body – čtverečky
                               #jen samotné body – trojúhelníky
plot(x,y10,"k^")
```

• pro barvy lze použít i y (yellow), c (cyan), m (magenta)

Program 06 – nastavení barvy a typu čáry

```
from pylab import * x=[1,2,3,4] y=[1,4,9,16] plot(x,y,'ro') #vložení bodů do grafu 'barvatvar' show()
```

• pro nastavení rozsahu os x a y můžeme použít funkci

```
axis([0, 6, 0, 20])
```

Program 07 – zobrazení legendy

```
from pylab import * x=arange(0,10,0.2) y1=x**2 y2=x**3 plot(x,y1,"b:",label="y1=x^2") plot(x,y2,"k--",label="$y2=x^3$") legend(loc="best") show()
```

možnosti umístění legendy:

right upper left
center right lower left
upper right center
lower right upper center
best lower center
center left

 výchozí zobrazení grafu, pokud chceme zobrazit do okna jen určité rozmezí hodnot X a Y s tím, že zbytek grafu si může uživatel prohlédnout "posunem v okně" (nemusí se vždy použít obě funkce xlim i ylim současně):

xlim([0, 6]) # zadává se 2prvkový seznam ylim([0,200]) # [od, do]

• pokud bychom chtěli na některé ose logaritmické měřítko, stačí napsat:

xscale("log") # analogicky yscale()