

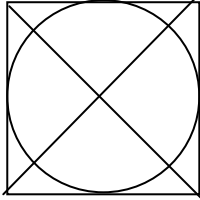
Operačné systémy

1. Zo stránky školy skopírujte z časti projekty text „Mliečny program“.
 - na príklade vysvetlite funkciu schránky,
 - text vložte do súboru,
 - na disku D vytvorte adresár CVICENIA – text tam uložte ako súbor text s príponou TXT, DOCX, PDF,
 - vysvetlite rozdiel medzi jednotlivými typmi súborov
 - súboru text.txt nastavte atribút skrytý súbor
 - demonštrujte možnosti priečinka pri zobrazovaní súborov s určitými vlastnosťami (napr. zobrazenie prípon, skrytých súborov a pod.)
 - predved'te možnosti zobrazovanie súborov v priečinku.
2. Vytvorte adresárovú štruktúru
3. Demonštrujte užívateľské nastavenia OS.
4. Určte aké procesy sú spustené na vašom PC. Demonštrujte proces Explorer.exe
5. Zistite základné informácie o operačnom systéme na vašom PC.
6. Určte HW a SW konfiguráciu PC. Demonštrujte využitie interných nástrojov operačného systému na získanie týchto informácií a porovnajte ich externým programom.
7. Uved'te príklady údržbových programov a prakticky demonštrujte.

Cvičné zadanie 1.

Okruh 1:

Napíšte program ktorý nakreslí obrázok:

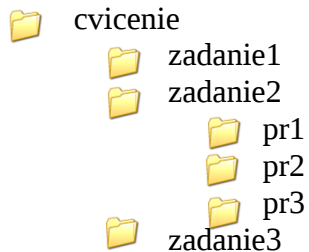


Parametre:

súradnice stredu kružnice a jej polomer zadáva užívateľ

Okruh 2:

- Vytvorte na disku D adresárovú štruktúru podľa vzoru:



- Vytvorte jednoduchý ponukový leták laserových tlačiarní (3 ks) pre zákazníkov PC predajne. V letáku uveďte parametre tlačiarne, cenu a ilustračnú fotografiu. Potrebné údaje vyhľadajte na internete. Vytvorený leták uložte do súboru *leták.docx* podadresára *pr1*
- Demonštrujte získavanie informácií o nainštalovanom operačnom systéme pomocou interných nástrojov OS. Získané informácie uložte ako súbor *os.jpg* do podadresára *pr2*
- Popíšte význam a vymenujte typy vstupno-výstupných zariadení.

Cvičné zadanie 2.

Okruh 1:

Vykreslite rôznofarebné body tak, aby sa zobrazovali len vo vymedzenom štvorci. Užívateľským vstupom sú súradnice ľavého horného rohu štvorca a jeho strana. Vykresľovanie sa ukončí stlačením ľubovoľnej klávesy.

Okruh 2:

- Vytvorte tabuľku vstupných údajov a vykreslite funkcie $y_1=\sin(x)$, $y_2=\sin(2x)$, $y_3=\sin(x/2)$, $y_4=2\sin(x)$. Všetky funkcie pre ich porovnanie vykreslite do jedného grafu.
- Popíšte rozdelenie sietí podľa topológie. Definujte výhody a nevýhody jednotlivých typov.
- Popíšte štruktúru pevného disku. Vyhľadajte obrázky IDE (PATA) a SATA konektorov a definujte rozdiel.