

# Test 1

(ešte treba dorobiť teóriu)

1. Označte správne tvrdenia o plánovaní procesov:  
For the individual options decide whether they are correct or not.

Correct	Selected	Not selected	
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	CPU-bound (výpočtovo intenzívne) procesy sú procesy, ktoré väčšinu času strávia čakaním na prostriedok
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	dôležitým kritériom plánovania v Real-Time OS je: dodržanie doby odozvy a predvídateľnosť plánovania
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	garantované plánovanie zabezpečuje rovnomerné rozloženie pridelenia výpočtového času CPU všetkým používateľom
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	garantované plánovanie zabezpečuje rovnomerné rozloženie pridelenia výpočtového času CPU všetkým procesom

2. Proces môže dobrovoľne zaniknúť:  
For the individual options decide whether they are correct or not.

Correct	Selected	Not selected	
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	fatálnou chybou ako je segmentation fault
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	systémovým volaním exit()
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	bežnou chybou vstupu používateľa
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	zadaním príkazu kill z shell

3. Označte správne tvrdenia o HW výpočtového systému  
For the individual options decide whether they are correct or not.

Correct	Selected	Not selected	
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	registre device controller-a sú dostupné použitím špeciálnych inštrukcií
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	viacjadrový procesor umožňuje paralelné spracovanie úloh
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	registre device controller-a sú dostupné z adresného priestoru CPU
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	výber použitých registrov CPU riadi kompilátor

4. Označte správne tvrdenie o OS  
For the individual options decide whether they are correct or not.

Correct	Selected	Not selected	
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	OS v užšom zmysle je abstrakciou nad HW
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	OS v širšom zmysle je celý výpočtový systém
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Shell je program, ktorý slúži na ovládanie OS
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	OS je softvér

5. Súbor FILENAME má oprávnenia r--r--r--. Akým príkazom zmením oprávnenia na rwxrwxr--  
For the individual options decide whether they are correct or not.

Correct	Selected	Not selected	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	chmod u+xw g+rx FILENAME
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	chmod u=rwx g=rx FILENAME
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	chmod 771 FILENAME
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	chmod rwxrwxr-- FILENAME

Žiadna nie je správna

- chmod je príkaz pre zmenu oprávnení

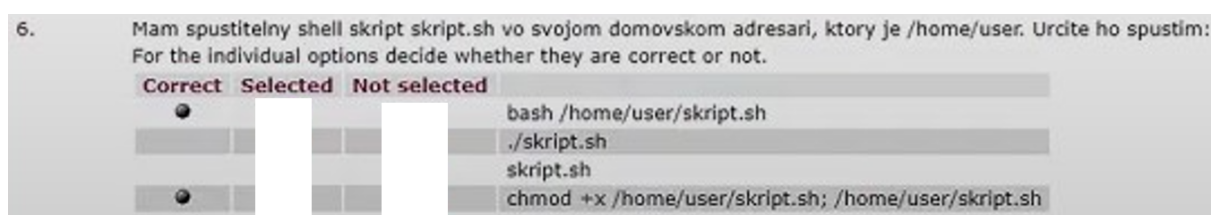
- u → sú oprávnenia pre usera
- g → oprávnenia pre grupu userov
- Treba vedieť číselné skupiny oprávnení,
  - 771
    - others → execute
    - owner, grupe, user → read, write, execute (x)

read 4, write 2, execute 1

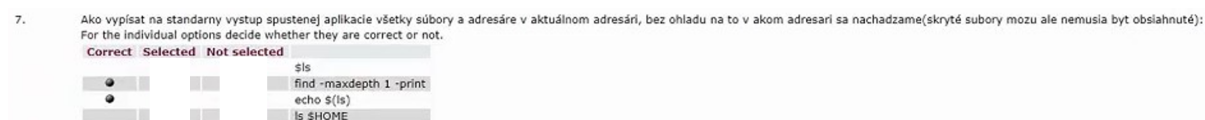
user, group, others

Na základe tohto vieš skladať tie kódiky a prideľovať podľa toho práva

1. Nie je dobrá lebo prístupy sú v zlom poradí
2. Formáty v zlom poradí
3. Nesedia oprávnenia
4. Neplatný formát to rwxrwxr— tam nemôžeš hentať zadať



1. Funguje vždy lebo cesta je absolútna
2. Nefunguje ak nemáme oprávnenia a musíme byť v tom priečinku aby sme to spustili
3. Totálne nefunkčné
4. Prvá časť je pridelenie práva x; druhé je príkaz na spustenie



1. Totálna kokotina
2. find všetko v aktuálnom priečinku (tak funguje defaultne), -maxdepth hľadá iba v tom jednom priečinku, -print vypíše čo si našiel

- Spustí subshell v tom sa vykoná ls a tento výstup sa vypíše ešte cez echo → the shell captures the output of `$(ls)` and performs word splitting on it. With the default `IFS`, this means that all sequences of white space, *including* newline characters, are replaced by a single blank. That is why the output of `echo $(ls)` appears on one line.
- Nie je ls pre aktuálny adresár

8. Vyberte správne tvrdenia o programe 'grep' a jeho použití.  
For the individual options decide whether they are correct or not.

Correct	Selected	Not selected	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Služi na vyhľadanie súborov v súborovom systéme.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Príkaz <code>grep -E "[a-zA-Z]+"</code> file.txt vypíše zo súboru file.txt riadky, ktoré obsahujú minimálne jedno malé alebo veľké písmeno.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Služi na vyhľadanie v obsahu súborov pomocou regulárnych výrazov.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Príkaz <code>grep "A*" /public</code> nájde v adresári /public súbory, ktoré začínajú na 'A'.

- Nehľadá files ale zhody stringov
- E je prepínač na regex
- áno
- proste je to napiču,

```

grep: /etc: Is a directory
storm2@storm2:~$ grep "A*" /home
grep: /home: Is a directory
storm2@storm2:~$ _

```

9. Akým programom vypisem zoznam aktualne bežiacich procesov?  
For the individual options decide whether they are correct or not.

Correct	Selected	Not selected	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cat
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ps
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ls
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	rm

- concatenate
- proces status
- list
- remove

10. Ako zistíte počet riadkov v subore subor?  
For the individual options decide whether they are correct or not.

Correct	Selected	Not selected	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cat > subor   wc -l
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	wc -l \$(find subor)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	wc -l < subor
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	wc -l > subor

1. to prvé je zneužívanie mačky a wc potrebuje mať argumenty vpravo
2. V subshell sa nájde súbor a vloží sa ako argument pre wc
3. < je presmerovanie vstupu, presmeruješ subor ako vstup ako vstup pre wc
4. presmerovanie výstupu a preto je to nakokooooo

11. V aktuálnom adresári sa nachádza len subor1. V prípade príkazu: ls subor2 >> vypis.txt 2>/dev/null platí:  
For the individual options decide whether they are correct or not.

Correct	Selected	Not selected	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	vypis.txt bude obsahovať len chybový výpis
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	pôvodný obsah suboru vypis.txt sa premaze
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	vytvorí sa subor vypis.txt, ak neexistoval
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	na obrazovku sa nevyíše nič

1. Zle lebo si nepresmeroval chybový výstup
2. Nepremaže sa lebo sú dva zobáčiky, a meno súboru neexistuje
3. áno vznikne ten súbor
4. jop

12. Aký je rozdiel medzi /etc/passwd a /etc/shadow?  
For the individual options decide whether they are correct or not.

Correct	Selected	Not selected	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ako bežný používateľ mám oprávnenie zobrazit subor /etc/shadow
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/etc/passwd obsahuje heslo
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ako bežný používateľ mám oprávnenie zobrazit obsah /etc/shadow
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	/etc/shadow obsahuje základné informácie o používateľovi, napr. tel. číslo

/etc/passwd → je súbor, kt. obsahuje zoznam všetkých používateľov, ich domovské priečinky a základné info

/etc/shadow → je súbor kt obsahuje hashe hesiel používateľov

1. nemáš musíš byť sudo alebo root
2. neobsahuje
3. to už tu bolo

#### 4. nope to je v tom passwd

13. Výsledkom príkazu `wc -l file.txt > output.txt 2>&1` bude:  
For the individual options decide whether they are correct or not.

Correct	Selected	Not selected	
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Ak neexistuje súbor file.txt, do súboru output.txt sa zapíše chybová hláška.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Ak neexistuje súbor output.txt, bude vytvorený.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Ak neexistuje súbor file.txt, do súboru output.txt sa nezapíše nič a do terminálu sa vypíše chybová hláška.
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Ak existuje súbor output.txt, jeho obsah bude prepísaný.

1. Áno
2. Áno
3. Nie kvôli presmerovaniu
4. Áno lebo používame iba jeden zobák

14. Označte postupnosť stlačených klaves, ktoré v editore vim pridajú na prvých 5 riadkov prave otvoreného prázdného súboru mriežku:  
For the individual options decide whether they are correct or not.

Correct	Selected	Not selected	
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	i#ESCyy4p
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	i#enterESC....
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	i#ESC4x
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	i#dd5p

Otázka na vim bola iba jedna a tento rok nebude

15. Najdite všetky obyčajne súbory, nachádzajúce sa v aktuálnom pracovnom adresári, ktoré majú koncovku .c a pre každý z nich vypíšte počet jeho riadkov:  
For the individual options decide whether they are correct or not.

Correct	Selected	Not selected	
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<code>find . -type f -name "*.c" -exec wc -l {} \;</code>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<code>find . -type f -name "*.c"   wc -l</code>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<code>find . -name "*.txt" -exec wc -c {} \;</code>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<code>find . -type f -name "*.c"   wc -c</code>

1. ano
2. nie lebo wc potrebuje parametre sprava a nie zľava z tej pipe
3. nemá tam že súbory s .c a zlý prepínač musí byť -l
4. zase zlý prepínač pre wc