

# Test 1



Ak to chce niekto testovať tak hlavne tie príkazy nedávajte do toho školského linuxu!!  
história príkazov je vidno..



Odpovede nemusia byť správne

<https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/ae7b3ab2-597c-4a4e-8425-5538f4da2584/test1.pdf>

[https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/3b125382-2051-4a31-b7b9-8ad8b6db204a/test1\\_mojeodpovede.pdf](https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/3b125382-2051-4a31-b7b9-8ad8b6db204a/test1_mojeodpovede.pdf)

správne    nesprávne

- |                                  |                       |   |
|----------------------------------|-----------------------|---|
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <code>find "/public" -maxdepth 1 -type f</code>                           |
| <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <code>find "/public" -type f   grep "^/public/*"</code>                   |
| <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <code>find "/public" -type f   grep "^/\&lt;public\&gt;/[^\/*]*\$"</code> |
| <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | <code>find "/public" -type f   grep "^/public/./*"</code>                 |

Nemáme otázku takže nič

Symbol ; oddeluje 2 príkazy, ktoré môžu byť na jednom riadku a vykonajú sa nezávisle ako by boli na viacerých riadkoch. Ktorý príkaz je ekvivalent príkazu `ls -la`?

- |                       |                       |   |
|-----------------------|-----------------------|---|
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <code>cmd=ls; args=-la; \$cmd \$args</code> |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <code>\$(ls -la)</code>                     |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <code>\$(cat &lt;&lt; "ls -la")</code>      |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <code>\$(echo ls -la)</code>                |

- funguje lebo urobíš dve premenné a bash ich nahradí potom a spustí, jo a dôležité sú tie bodko čiarky
- nevypíše sa to lebo není predtým echo

3. funguje lebo presmeruje string to catu

4. funguje

V adresári "/public" nájdite všetky adresáre, ktoré sa končia na "dir" alebo všetky obyčajné súbory ktoré sa začínajú na "dir"

- | správne               | nesprávne             |  |
|-----------------------|-----------------------|--|
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | find /public \( \{ -type d -name "*"dir" \} -or \{ -type f -name "dir*" \} \) -print |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | find /public \( -type d -name "*"dir" -or -type f -name "dir*" \) -print             |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | find /public -name "*"dir" -or -name "dir*" -print                                   |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | find /public -type d -name "*"dir" -or -type f -name "dir*" -print                   |

Prvé a posledné by vraj malo byť dobre

3. Označte správne tvrdenia o systémových volaniach:

správne    nesprávne

- |                       |                       |   |
|-----------------------|-----------------------|---|
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | fork() načíta nový program do RAM a spustí nad týmto programom nový proces        |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | spawn() je kombinovanou obdovou volaní fork() a exec()                            |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | fork() vytvorí proces ktorý zdieľa spoločnú pamäť programu s rodičovským procesom |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | exit() systémové volanie sa používa na dobrovoľné ukončenie procesu               |

13. Označte správne tvrdenia o systémových volaniach:

správne    nesprávne

- |                       |                       |   |
|-----------------------|-----------------------|---|
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | fork() načíta nový program do RAM a spustí nad týmto programom nový proces        |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | exec() nahradí program procesu novým programom                                    |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | fork() vytvorí proces ktorý zdieľa spoločnú pamäť programu s rodičovským procesom |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | exit() musí programátor zavolať pred ukončením funkcie main                       |

Označte správne tvrdenia o systémových volaniach:

správne    nesprávne

- |                       |                       |   |
|-----------------------|-----------------------|---|
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | fork() načíta nový program do RAM a spustí nad týmto programom nový proces        |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | exec() nahradí program procesu novým programom                                    |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | fork() vytvorí proces ktorý zdieľa spoločnú pamäť programu s rodičovským procesom |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | exit() musí programátor zavolať pred ukončením funkcie main                       |

1. nie lebo bod 3

2. áno

3. áno zdieľajú pamäť

4. nie, to je dobrovoľné ukončenie

Označte správne tvrdenia o thread-och:

správne    nesprávne

- |                                  |                                  |   |
|----------------------------------|----------------------------------|---|
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | pri odkladaní kontextu thread-u sa odloží aj stav stack-u (zásobníka)           |
| <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | stav thread-u je reprezentovaný iba registrami procesora                        |
| <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | pri plánovaní je lacnejšie prepnúť medzi thread-my, ktoré sú z roznych procesov |
| <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | thread-y môžu komunikovať prostredníctvom spoločnej pamäti dát                  |

3. Označte správne prechody medzi stavmi procesu:  
správne    nesprávne

- |                                  |                                  |                   |
|----------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | Ready - Blocked   |
| <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | Blocked - Running |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | Running - Blocked |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | Running - Ready   |

2. Označte správne tvrdenia o thread-och:

správne    nesprávne

- |                                  |                                  |   |
|----------------------------------|----------------------------------|---|
| <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | stav thread-u je reprezentovaný iba registrami procesora                        |
| <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | pri plánovaní je lacnejšie prepnúť medzi thread-my, ktoré sú z roznych procesov |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | pri odkladaní kontextu thread-u sa odloží aj stav stack-u (zásobníka)           |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | thread-y môžu komunikovať prostredníctvom spoločnej pamäti dát                  |

1. Označte správne tvrdenie o OS

správne    nesprávne

- |                                  |                                  |   |
|----------------------------------|----------------------------------|---|
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | OS v užšom zmysle je abstrakciou nad HW     |
| <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | OS v širšom zmysle je celý výpočtový systém |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | Shell je bežnou súčasťou jadra OS           |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | OS je softvér                               |

7. Konfiguracne subory systemu:

Vyberte ľubovoľný počet možných odpovedí. Správna nemusí byť žiadna, ale tiež môžu byť správne všetky.

Správna	Vybraná	
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	budem hľadať v adresári /etc/
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	sa nemôžu nikdy meniť
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	po zmene vždy vyžadujú restart celého systému
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ako bežný používateľ by som ich nemal meniť

1. ano
2. root môže všetko
3. nie, keď zmeníš user profile nemusíš nič reštartovať
4. lol ale ok

6. Chcete sa dostať do svojho domovského adresára. Označte správne príkazy.  
Vyberte ľubovoľný počet možných odpovedí. Správna nemusí byť žiadna, ale tiež môžu byť správne všetky.

Správna	Vybraná	
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	cd -
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	cd home
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	cd /home
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	cd ~

- kokotina
- neplatný príkaz
- nope lebo domovský adresár je /home/user\_name
- áno alebo ešte iba cd

5. Označte správne tvrdenia o plánovaní procesov:  
Vyberte ľubovoľný počet možných odpovedí. Správna nemusí byť žiadna, ale tiež môžu byť správne všetky.

Správna	Vybraná	
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	garantované plánovanie zabezpečuje rovnomerné rozloženie pridelenia výpočtového času CPU používateľom
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	CPU-bound (výpočtovo intenzívne) procesy sú procesy, ktoré väčšinu času strávia čakaním na prostriedok
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	garantované plánovanie zabezpečuje rovnomerné rozloženie pridelenia výpočtového času CPU procesom
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	pri interakcii človek počítač je dôležité aby I/O-bound (I/O-intenzívne) procesy mali väčšiu prioritu

4. Označte správne tvrdenia o POSIX  
Vyberte ľubovoľný počet možných odpovedí. Správna nemusí byť žiadna, ale tiež môžu byť správne všetky.

Správna	Vybraná	
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	POSIX definuje vonkajšie rozhranie OS
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	POSIX definuje vnútornú štruktúru OS
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	POSIX je štandard
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	POSIX je operačný systém

3. Označte správne tvrdenia o procesoch  
Vyberte ľubovoľný počet možných odpovedí. Správna nemusí byť žiadna, ale tiež môžu byť správne všetky.

Správna	Vybraná	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	proces vie zasahovať do adresného priestoru ľubovoľného procesu
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	proces je súbor
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	proces môžeme vytvoriť systémovým volaním jadra OS
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	každý proces má vlastnú pamäť globálnych premenných.

2. Proces môže dobrovoľne zaniknúť:

Vyberte ľubovoľný počet možných odpovedí. Správna nemusí byť žiadna, ale tiež môžu byť správne všetky.

Správna	Vybraná	
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	zadaním príkazu kill z shell
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	štandardným skončením vykonávania programu
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	po vykonaní delenia nulou
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	fatálnou chybou ako je segmentation fault

1. nie
2. áno lebo sa dokončil a skončil tak ako má
3. nie lebo to je fatálna chyba
4. tiež nie, to nie je dobrovoľné

1. Označte správne tvrdenia o HW výpočtového systému.  
Vyberte ľubovoľný počet možných odpovedí. Správna nemusí byť žiadna, ale tiež môžu byť správne všetky.

Správna	Vybraná	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	bežná RAM si udrží dáta po odpojení napájania
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	viacjadrový procesor umožňuje paralelné spracovanie úloh
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CPU s podporou multithreading-u umožňujú paralelné spracovanie úloh
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	registre device controller-a sú dostupné z adresného priestoru CPU

4. Označte správne tvrdenia o HW výpočtového systému
- | správne               | nesprávne             |   |
|-----------------------|-----------------------|---|
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | CPU s podporou multithreading-u umožňujú paralelné spracovanie úloh |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | bežná RAM si udrží dáta po odpojení napájania                       |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | výber použitých registrov CPU riadi kompilátor                      |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | viacjadrový procesor umožňuje paralelné spracovanie úloh            |
2. Označte správne tvrdenia o plánovaní procesov:
- | správne               | nesprávne             |  |
|-----------------------|-----------------------|--|
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | nepreemptívne plánovanie má väčšiu réžiu plánovania na procesore ako preemptívne |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | preemptívne plánovanie umožňuje preplánovať proces aj keď to daný proces nechce  |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | kritériami plánovania v interaktívnych systémoch sú: doba odozvy a proporčnosť   |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | plánovač usporadúva do poradia všetky procesy bez ohľadu na ich stav             |

1. Proces môže dobrovoľne zaniknúť:
- | správne                          | nesprávne                        |  |
|----------------------------------|----------------------------------|--|
| <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | po vykonaní delenia nulou                  |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | štandardným skončením vykonávania programu |
| <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | systémovým volaním exit()                  |
| <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | zadaním príkazu kill z shell               |

15. Chcete, aby sme na konzolu vypísali "Ahoj svet" (aj s úvodzovkami)  
Vyberte ľubovoľný počet možných odpovedí. Správna nemusí byť žiadna, ale tiež môžu byť správne všetky.

Správna	Vybraná	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	echo "Ahoj svet"
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	echo "Ahoj svet"
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	echo \"Ahoj svet\"
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	echo ""Ahoj svet""

tu je to jasne

14. Chcem nastaviť prístupové práva k suboru pre používateľa na čítanie a zápis, pre skupinu len čítanie, pre ostatných len čítanie. Vyberte ľubovoľný počet možných odpovedí. Správna nemusí byť žiadna, ale tiež môžu byť správne všetky.

Správna	Vybraná	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	chmod 444 subor; chmod u+w subor
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	chmod 644 subor
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	chmod 000 subor; chmod +r subor; chmod u+w subor
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	chmod u+w subor

$r = 4, w = 2, x = 1 ; u, g, o$

13. O premennej \$PATH platí:  
Vyberte ľubovoľný počet možných odpovedí. Správna nemusí byť žiadna, ale tiež môžu byť správne všetky.

Správna	Vybraná	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	obsahuje aktuálny adresár
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	jej obsah vypíšem príkazom echo "\$PATH"
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	obsahuje adresare so spustiteľnými subormi
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	jej obsah vypíšem príkazom echo '\$PATH'

- absolutne nie
- ano
- jop cez ňu sa spúšťajú príkazy
- nie lebo to všetko vyescapuje

12. V aktuálnom adresári sa nachádza len subor1. V prípade príkazu: ls subor2 > vypis.txt; ls >> vypis.txt platí:  
Vyberte ľubovoľný počet možných odpovedí. Správna nemusí byť žiadna, ale tiež môžu byť správne všetky.

Správna	Vybraná	
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	obsah suboru vypis.txt bude: subor1
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	pôvodný obsah suboru vypis.txt sa premaze
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	vytvorí sa subor vypis.txt, ak neexistoval
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	na obrazovke sa zobrazí: ls: cannot access 'subor2': No such file or directory

5. V aktuálnom adresári sa nachádza len subor1. V prípade príkazu: ls subor2 > vypis.txt; ls >> vypis.txt platí:  
správne    nesprávne

<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	vytvorí sa subor vypis.txt, ak neexistoval
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	obsah suboru vypis.txt bude: subor1
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	na obrazovke sa zobrazí: ls: cannot access 'subor2': No such file or directory
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	pôvodný obsah suboru vypis.txt sa premaze

11. Označ správne odpovede pre: for i in `seq 10 20`; do echo "cislo *i*" > subor; echo; done:  
Vyberte ľubovoľný počet možných odpovedí. Správna nemusí byť žiadna, ale tiež môžu byť správne všetky.

Správna	Vybraná	
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	prvý riadok suboru bude: cislo 10
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	prvý riadok suboru subor bude: 20
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	posledný riadok suboru subor bude: cislo 20
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	na obrazovku sa nevypíše nič



```

storm2@storm2:~$ for i in $(seq 10 20);do echo "cislo $i">subor;echo $i;done
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
storm2@storm2:~$ less subor
cislo 20
subor (END)

```

10. To, v akých skupinách sa nachádza moj aktuálny používateľ, zistím:  
Vyberte ľubovoľný počet možných odpovedí. Správna nemusí byť žiadna, ale tiež môžu byť správne všetky.

Správna	Vybraná	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	prikazom man whoami
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	zo suboru /etc/groups
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	zo suboru /etc/passwd
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	prikazom id

- vypíše meno aktuálneho používateľa
- 

```

group          motd
group-         mtab
gshadow        netconfig
storm2@xbitarovsky:/etc$ less group
storm2@xbitarovsky:/etc$ less group-
storm2@xbitarovsky:/etc$ █

```

- nie tam je info o useroch
- jo, príkaz vypíše do akých "grup ušer" patrí

☒
☐

cd /home/user; skript.sh

☒
☐

export PATH="/home/user:\$PATH"; skript.sh

9. Ak sa na začiatku suboru /home/user/skript nachádza #!/bin/bash  
Vyberte ľubovoľný počet možných odpovedí. Správna nemusí byť žiadna, ale tiež môžu byť správne všetky.

Správna	Vybraná	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	subor je vždy možné spustiť /home/user/skript
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	skript spustíme príkazom: cat /home/user/skript
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	subor je vykonateľný
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	subor je typu Bourne-Again shell script

Bourne-Again shell == BASH

15. Označte správne tvrdenia o procesoch a thread-och (vláknach)

správne    nesprávne

- |                                  |                       |  |
|----------------------------------|-----------------------|--|
| <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | user threads vyžadujú OS s podporou thread-ov            |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | user thread vieme vytvoriť rýchlejšie ako kernel thread  |
| <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | kernel thread-y sú plánovateľné pomocou OS               |
| <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | thread je vykonávaný program s priradenými prostriedkami |

4. Označte správne tvrdenia o plánovaní procesov:

správne    nesprávne

- |                                  |                                  |   |
|----------------------------------|----------------------------------|---|
| <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | dôležitým kritériom plánovania v Real-Time OS je: dodržanie doby odozvy a predvídateľnosť plánovania          |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | garantované plánovanie zabezpečuje rovnomerné rozloženie pridelenia výpočtového času CPU všetkým procesom     |
| <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | garantované plánovanie zabezpečuje rovnomerné rozloženie pridelenia výpočtového času CPU všetkým používateľom |
| <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | pri interakcii človek počítač je dôležité aby I/O-bound (I/O-intenzívne) procesy mali väčšiu prioritu         |

14. Označte správne tvrdenia o plánovaní procesov:

správne    nesprávne

- |                       |                                  |  |
|-----------------------|----------------------------------|--|
| <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | časté preplánovanie procesov = nižšia réžia plánovania OS  |
| <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"/>            | dôležitým kritériom plánovania v Real-Time OS je: dodržanie doby odozvy a predvídateľnosť plánovania   |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/>            | pri interakcii človek počítač je dôležité aby I/O-bound (I/O-intenzívne) procesy mali väčšiu prioritu  |

1. ??

2. Nie

3. áno

4.

12. Označte správne tvrdenia o thread-och:

správne    nesprávne

- |                                  |                                  |   |
|----------------------------------|----------------------------------|---|
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | pri odkladaní kontextu thread-u sa odloží aj stav stack-u (zásobníka)           |
| <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | stav thread-u je reprezentovaný iba registrami procesora                        |
| <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | pri plánovaní je lacnejšie prepnúť medzi thread-my, ktoré sú z roznych procesov |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | thread-y môžu komunikovať prostredníctvom spoločnej pamäti dát                  |

☐    ☒    `grep -E "^[[:alpha:]]$"`

7. Ak sa na začiatku suboru /home/user/skript nachádza #!/bin/bash

správne    nesprávne

- |                                  |                       |  |
|----------------------------------|-----------------------|--|
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | subor je typu Bourne-Again shell script                                    |
| <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | subor je vykonateľný   |
| <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | skript spustíme príkazom: <code>/usr/bin/env bash /home/user/skript</code> |
| <input type="radio"/>            | <input type="radio"/> | skript spustíme príkazom: <code>bash /home/user/skript</code>              |

Podľa mňa aj to posledné je dobre

Odpovede podľa randu týpa... Tiež nemusia byť správne



4. Označte správne tvrdenia o procesoch a thread-och (vláknach)

správne    nesprávne

- |                                  |                                  |  |
|----------------------------------|----------------------------------|--|
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | thread je vykonávaný program s pridelenými prostriedkami |
| <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | user thread vieme vytvoriť rýchlejšie ako kernel thread  |
| <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | kernel thread-y sú plánovateľné pomocou OS               |
| <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | user threads vyžadujú OS s podporou thread-ov            |

1. áno
2. lol tak vraj to je pravda
3. áno
4. ??????????

3. Označte správne tvrdenia o systémových volaniach:

správne    nesprávne

- |                                  |                                  |  |
|----------------------------------|----------------------------------|--|
| <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | exec() nahradí program procesu novým programom                             |
| <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | exit() musí programátor zavolať pred ukončením funkcie main                |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | exit() systémové volanie sa používa na dobrovoľné ukončenie procesu        |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | fork() načíta nový program do RAM a spustí nad týmto programom nový proces |

1. áno
2. nemusí, funkcia main sa ukončí aj sama keď skončia príkazy v nej
3. áno
4. asi áno

2. Označte správne tvrdenia o plánovaní procesov:

správne    nesprávne

- |                                  |                                  |   |
|----------------------------------|----------------------------------|---|
| <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | npreemptívne plánovanie má väčšiu réžiu plánovania na procesore ako preemptívne |
| <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | plánovač usporadúva do poradia všetky procesy bez ohľadu na ich stav            |
| <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | spoločnými kritériami plánovania sú: doba odozvy, doba obratu a utilizácia CPU  |
| <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | preemptívne plánovanie umožňuje preplánovať proces aj keď to daný proces nechce |

1. asi skôr naopak
2. kokotina
3. nie
4. možno

1. Označte správne tvrdenia o procesoch

správne    nesprávne



proces je súbor



proces vie zasahovať do adresného priestoru ľubovoľného procesu



proces má vyhradený adresný priestor



proces môžeme vytvoriť systémovým volaním jadra OS

1. pravda, prednáška 1

2. Nie lebo keď je proces v kritickej oblasti tak doneho nieje možné zasahovať

3. áno

4. hej