

Jméno	Příjmení	Už. jméno

Otázka 1 _____ Bodů: 2

Jaký příkaz změní aktuální pracovní adresář na podadresář se jménem *adresar*?

- ☐ A mkdir adresar
- ☐ B cd adresar
- ☐ C touch adresar
- ☐ D rmdir adresar
- ☐ E pwd adresar
- ☐ F chmod adresar

Otázka 2 _____ Bodů: 2

Proměnná **A** obsahuje písmeno **x** tři mezery a písmeno **y** (**A='x y'**). Jak zajistíme vytištění této proměnné s třemi mezerami?

- ☐ A echo \${A}
- ☐ B echo \$A
- ☐ C echo "\$A"
- ☐ D echo '\$A'
- ☐ E echo '\$A'
- ☐ F echo ;\$A;

Otázka 3 _____ Bodů: 2

Jaké použijeme přesměrování pokud chceme spustit příkaz **rmdir adr** a chceme potlačit chybový výstup (zabránit jeho zobrazení)?

- ☐ A rmdir adr 2>/dev/null
- ☐ B rmdir adr >err.txt
- ☐ C rmdir adr | /dev/null
- ☐ D rmdir adr >/dev/null
- ☐ E /dev/null | rmdir adr

Otázka 4 _____ Bodů: 2

Hodnota proměnné **A** je nastavena následujícím příkazem **A=1**. Poté byl proveden příkaz **A=1+\$A**. Jaká je hodnota proměnné **A**?

- ☐ **A** 1+A
- ☐ **B** 1+1
- ☐ **C** 1+
- ☐ **D** 1
- ☐ **E** 2
- ☐ **F** +1

Otázka 5 _____ Bodů: 2

Celé číslo bez znaménka má hexadecimální hodnotu 0x1B. Jaká je jeho hodnota v desítkové soustavě?

- ☐ **A** 17
- ☐ **B** 25
- ☐ **C** 33
- ☐ **D** 11
- ☐ **E** 27

Otázka 6 _____ Bodů: 2

Číslo ve formátu dvojkový doplněk s velikostí 8 bitů má tuto hodnotu 0b11110110. Jaká je hodnota tohoto čísla v desítkové soustavě?

- ☐ **A** -9
- ☐ **B** 9
- ☐ **C** 8
- ☐ **D** -8
- ☐ **E** -10

Otázka 7 _____ Bodů: 2

Ve formátu IEEE 754 lze do proměnné typu float (32-bitové číslo s plovoucí čárkou) uložit hodnotu nekonečno následujícím způsobem:

- ☐ **A** Exponent nastavíme na 0 a mantisu také na 0.
- ☐ **B** Exponent nastavíme na maximální hodnotu 255 a mantisu nastavíme na samé 1.
- ☐ **C** Exponent nastavíme na 0, do mantisy uložíme samé 1.
- ☐ **D** Exponent nastavíme na maximální hodnotu 255 a mantisu nastavíme na 0.

Otázka 8

Bodů: 2

Pro sloučení dvou větví projektu se použije příkaz:

- ☐ A git commit
- ☐ B git log
- ☐ C git push
- ☐ D git merge
- ☐ E git branch
- ☐ F git status

Otázka 9

Bodů: 2

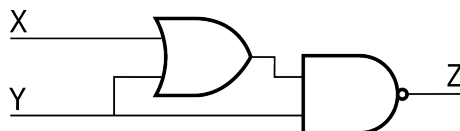
Nástroj git

- ☐ A lze používat pouze pro textové soubory.
- ☐ B lze používat lokálně i se vzdáleným přístupem.
- ☐ C lze používat pouze se vzdáleným přístupem.
- ☐ D lze používat pouze lokálně, neumožňuje vzdálený přístup.

Otázka 10

Bodů: 2

Jakou funkci provádí tento obvod:



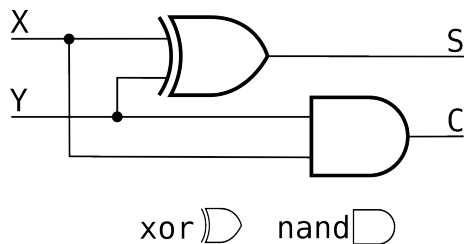
or  nand 

- ☐ A $Z = \text{not } X$
- ☐ B $Z = X \text{ xor } Y$
- ☐ C $Z = X \text{ or } Y$
- ☐ D $Z = \text{not } Y$
- ☐ E $Z = X \text{ and } Y$
- ☐ F $Z = \text{not } (X \text{ or } Y)$

Otázka 11

Bodů: 2

O jaký obvod se jedná?



- ☐ A Jde o plnou sčítačku.
- ☐ B Jde o inkrement - přičtení 1.
- ☐ C Jde o multiplexor dvou vstupů.
- ☐ D Jde o multiplexor čtyř vstupů.
- ☐ E Jde o poloviční sčítačku.
- ☐ F Jde o komparátor.

Otázka 12

Bodů: 2

Co znamená, pokud je uvedena v Makefile řádka: `.PHONY archiv`

- ☐ A Cíl archiv má přednost před všemi ostatními cíli, provede se jako první.
- ☐ B Cíl archiv se provede, i když existuje soubor archiv.
- ☐ C Cíl archiv se nesmí provést, pokud neexistuje soubor archiv.
- ☐ D Cíl archiv se provede při každém zavolání nástroje make.

Otázka 13

Bodů: 2

Pravidla v nástroji make se použijí:

- ☐ A pokud cílový soubor neexistuje, nebo je starší než jsou soubory závislosti.
- ☐ B pouze pokud cílový soubor neexistuje.
- ☐ C pokud cílový soubor neexistuje, nebo byl cílový soubor modifikován.
- ☐ D pokud soubor neexistuje nebo neexistují uvedené závislosti.

Otázka 14 _____ **Bodů: 2**

Když chceme vynásobit dvě čísla s plovoucí řádovou čárkou, pak musíme:

- ☐ A sečíst exponenty, vynásobit mantisy, násobek posunout doprava o 23 bitů a číslo normalizovat.
- ☐ B vynásobit exponenty, vynásobit mantisy a číslo normalizovat.
- ☐ C vynásobit exponenty, sečíst mantisy a číslo normalizovat.
- ☐ D sečíst exponenty, vynásobit mantisy a číslo normalizovat.
- ☐ E sečíst exponenty sečíst mantisy a číslo normalizovat.
- ☐ F vynásobit exponenty, sečíst mantisy, součet posunout o 23 bitů vpravo a číslo normalizovat.

Otázka 15 _____ **Bodů: 2**

Pokud chceme porovnat dvě čísla v dvojkovém doplňku, co musíme udělat?

- ☐ A Stačí porovnat uložené hodnoty, větší hodnota znamená větší číslo.
- ☐ B Porovnáme znaménka, pokud jsou různá mínus je menší než plus. Pokud jsou znaménka stejná, porovnáme absolutní hodnoty dvojkového doplňku, větší absolutní hodnota je větší číslo.
- ☐ C Stačí porovnat hodnoty, větší hodnota dvojkového doplňku znamená menší hodnotu čísla.
- ☐ D Porovnáme znaménka, pokud jsou různá mínus je menší než plus. Pokud jsou znaménka stejná, porovnáme hodnoty dvojkového doplňku, větší hodnota je větší číslo.

Otázka 16 _____ **Bodů: 2**

Pokud sečteme dvě čísla s pevnou řádovou čárkou, pak pro získání správného výsledku:

- ☐ A musíme výsledek vynásobit 128 pro 8-mi bitová čísla se 7 desetinnými řády.
- ☐ B nemusíme dělat nic.
- ☐ C musíme od čísel odečíst 128 pro 8-mi bitová čísla se 7 desetinnými řády.
- ☐ D musíme k výsledku přičíst 128 pro 8-mi bitová čísla se 7 desetinnými řády.

Otázka 17 _____ **Bodů: 2**

Testování black box znamená:

- ☐ A že se testují pouze části programu.
- ☐ B že se testují jen funkce, které nemají výstup.
- ☐ C že se provádí testování pouze na základě specifikace programu.
- ☐ D že se provádí testy na základě zdrojových textů programu.

Otázka 18 _____

Bodů: 2

Pro vzdálený přístup programem `ssh` je nutné:

- ☐ A použít buď jméno a heslo, nebo vygenerované klíče uložené na vzdáleném počítači.
- ☐ B ve všech případech použít vygenerované klíče uložené na vzdáleném počítači.
- ☐ C použít dvojitou autentizaci.
- ☐ D ve všech případech použít jméno a heslo.

Otázka 19 _____

Bodů: 2

Na vzdálený počítač se pro ověření přihlášení ukládá:

- ☐ A privátní i veřejný klíč.
- ☐ B pouze privátní klíč.
- ☐ C pouze veřejný klíč.
- ☐ D soubor obsahující jméno a heslo.

Otázka 20 _____

Bodů: 2

Pokud chceme uložit číslo -10 ve tvaru s posunutou nulou, s posunutím 127, jaká bude uložená hodnota?

- ☐ A 127
- ☐ B 117
- ☐ C 136
- ☐ D 137
- ☐ E 116
- ☐ F 126



Jméno	Příjmení	Už. jméno	Podpis
Omar	Abdallah	abdaloma	

6: ☒A ☐B ☐C6: ☒A ☐B ☐C6: ☐A ☒B ☐C

Správně označená odpověď

Špatně označená odpověď

Opravená odpověď

Odpovědní list, všechny odpovědi musí být označeny na tomto listě

1: ☐A ☐B ☐C ☐D ☐E ☐F11: ☐A ☐B ☐C ☐D ☐E ☐F2: ☐A ☐B ☐C ☐D ☐E ☐F12: ☐A ☐B ☐C ☐D3: ☐A ☐B ☐C ☐D ☐E13: ☐A ☐B ☐C ☐D4: ☐A ☐B ☐C ☐D ☐E ☐F14: ☐A ☐B ☐C ☐D ☐E ☐F5: ☐A ☐B ☐C ☐D ☐E15: ☐A ☐B ☐C ☐D6: ☐A ☐B ☐C ☐D ☐E16: ☐A ☐B ☐C ☐D7: ☐A ☐B ☐C ☐D17: ☐A ☐B ☐C ☐D8: ☐A ☐B ☐C ☐D ☐E ☐F18: ☐A ☐B ☐C ☐D9: ☐A ☐B ☐C ☐D19: ☐A ☐B ☐C ☐D10: ☐A ☐B ☐C ☐D ☐E ☐F20: ☐A ☐B ☐C ☐D ☐E ☐F