

Základy informatiky 2014

zadání č. 3

Otázky za 2 body

- 1) MS-Access je
 - a) grafická nadstavba operačního systému Windows
 - b) rozšířený programovací jazyk
 - c) **databázový program**
 - d) klient pro vzdálený přístup
- 2) Nejméně významný bit v bitovém slově označujeme zkratkou
 - a) FSB
 - b) MSB
 - c) USB
 - d) **LSB**
- 3) Jsou dány pojmy Wi-Fi, Linux, Bluetooth a Ethernet. Který z uvedených se logicky nehodí k třem ostatním?
 - a) Wi-Fi
 - b) **Linux**
 - c) Bluetooth
 - d) Ethernet
- 4) Číslo 1001 ve dvojkové soustavě je
 - a) 15 dekadicky
 - b) 8 dekadicky
 - c) 11 dekadicky
 - d) **9 dekadicky**
- 5) Která hodnota není platným číslem ve dvojkové soustavě
 - a) **12**
 - b) 10
 - c) 11
 - d) 01

Otázky za 3 body

- 6) Systém doménových jmen DNS slouží
 - a) k pojmenování serverů administrátorů sítí
 - b) za účelem vyhrazení působnosti serverů v síti
 - c) fyzické identifikaci (pojmenování) tiskáren
 - d) **k převodu alfanumerického vyjádření adresy na IP adresu a naopak**
- 7) Paměť o jaké z níže uvedených kapacit uchová nejvíce informací?
 - a) 1 MB
 - b) 2 GB
 - c) **2 500 MB**
 - d) 2 097 152 kB
- 8) Jazyk HTML (Hypertext Markup Language) je
 - a) **jazyk pro tvorbu hypertextových dokumentů**
 - b) objektově orientovaný programovací jazyk
 - c) nástroj pro řešení matematických úloh
 - d) aplikace sloužící k editaci textu

- 9) Jaký rozsah celých čísel lze vyjádřit pomocí dvou byte, je-li jeden bit využit pro vyjádření znaménka?
- a) -128 až 127
 - b) -32768 až 32767**
 - c) -1 až 1
 - d) 0 až 65535
- 10) Uniform Resource Locator (URL) je
- a) technologie používaná pro přístup v sítích Wi-Fi
 - b) síťový protokol založený na modelu klient-server, který zajišťuje automatické přidělení IP adresy
 - c) univerzální elektronická adresa
 - d) je řetězec znaků s definovanou strukturou, který slouží k přesné specifikaci umístění zdrojů informací**

Otázky za 5 bodů

- 11) Interpret programovacího jazyka
- a) je program, který převádí (ale nevykonává) zdrojový kód do posloupnosti strojových instrukcí
 - b) je příkaz pro tvorbu cyklů v strukturovaném programování
 - c) je program, který přímo provádí (vykonává) zdrojový kód**
 - d) je programátor programující v jazyku C
- 12) SMTP protokol
- a) je protokol pro nastavení konfigurace prvků v síti
 - b) internetový protokol určený pro přenos zpráv elektronické pošty (odesílání z klienta a přenos mezi přepravci elektronické pošty)**
 - c) je technologie pro bezdrátový přenos dat
 - d) protokol pro vzdálený přístup k e-mailové schránce prostřednictvím e-mailového klienta
- 13) Příkaz if - else v jazyce C se používá pro?
- a) zápis cyklu
 - b) zápis podmínky**
 - c) označení začátku a konce funkce
 - d) označení výčtového typu
- 14) Co představuje zápis 2001:0db8:7654:3210:fedc:ba98:7654:3210?
- a) příklad e-mailové adresy
 - b) příklad zápisu 12-místného čísla v osmičkové soustavě
 - c) příklad internetové adresy ve verzi IPv6**
 - d) příklad internetové adresy ve verzi IPv4
- 15) Co představuje zápis 1C-6F-65-EE-77-98?
- a) příklad internetové adresy ve verzi IPv4
 - b) příklad e-mailové adresy
 - c) příklad internetové adresy ve verzi IPv6
 - d) fyzickou adresu počítače, tzv. MAC adresu**