

1. Datový typ definuje v programování:
  - a) pouze množinu hodnot, kterých může nabývat proměnná (nebo konstanta),
  - b) pouze množinu operací, které lze s touto proměnnou nebo konstantou provádět,
  - c) množinu hodnot, kterých může proměnná (nebo konstanta) nabývat a množinu operací, které lze s touto proměnnou provádět,
  - d) hodnoty, kterých nemůže nabývat proměnná nebo konstanta.
2. Schránka operačního systému;
  - a) je zvláštní oblast operační paměti spravovaná operačním systémem, určená k přechodnému ukládání dat,
  - b) je zvláštní oblast disku spravovaná operačním systémem, určená k startu počítače,
  - c) je zvláštní oblast paměti ROM spravovaná operačním systémem, určená k přechodnému ukládání dat,
  - d) je zvláštní oblast operační paměti spravovaná operačním systémem, určená k trvalému ukládání rozličných dat.
3. Mezi sítě mobilních telefonů a globálních družicových polohovacích systémů nepatří:
  - a) GPS,
  - b) GSM,
  - c) 3G,
  - d) WiFi.
4. Mezi antivirové programy nepatří:
  - a) AVG,
  - b) Eset,
  - c) Microsoft Security Essentials,
  - d) Total Commander.
5. Spam je:
  - a) vyžádané sdělení masově šířené internetem,
  - b) nevyžádané sdělení masově šířené internetem,
  - c) nevyžádané sdělení šířené firewolem,
  - d) zavirovaná emailová zpráva.
6. Která z uvedených vlastností se netýká algoritmů?
  - a) obecnost
  - b) determinovanost
  - c) nekonečnost
  - d) konečnost

7. Která z následujících technologií nám umožní si zkontrolovat emaily mobilním telefonem?
- a) Bluetooth
  - b) GPS
  - c) Irda
  - d) GPRS
8. Který z uvedených pojmů se netýká objektově orientovaného programování:
- a) zapouzdření
  - b) dědičnost
  - c) posloupnost
  - d) polymorfismus
9. Jednoduchá metoda řazení založená na postupném porovnávání a prohazování sousedních prvků se nazývá:
- a) Bubble sort
  - b) Quick sort
  - c) Insert sort
  - d) Ani jeden z uvedených.
10. Který z uvedených formátů je nejvhodnější pro zaslání formátovaného textového dokumentu, tak abychom si mohli být jisti, že si příjemce zobrazí a vytiskne dokument tak, jak jsme ho navrhli?
- a) Microsoft Office Open XML (\*.docx)
  - b) OpenDocument (\*.odt)
  - c) Rich Text Format (\*.rtf)
  - d) Portable Document Format (\*.pdf)
11. Jedna z uvedených zkratk nepředstavuje počítačovou firmu, která se významně podílela na vývoji počítačů:
- a) DEC
  - b) SMER
  - c) IBM
  - d) INTEL
12. Jeden z uvedených přívlastků nenáleží běžné počítačové polovodičové paměti:
- a) zápisníková
  - b) zásobníková
  - c) vyrovnávací
  - d) příspěvková
13. Číslo 112 binárně je:
- a) dekadicky 7
  - b) oktalogě 74

- c) hexadecimálně 16
- d) nesmysl
14. Azurová barva (někdy nazývaná modrozelená) vznikne v RGB modelu součtem:
- a) R+G
- b) G+B
- a) R+G
- d) R+G+B
15. Když mám hromadu jablek a hrušek:
- a) mohu je jen řadit
- b) mohu je jen třídit
- c) mohu je řadit i třídit
- d) nemohu provádět ani řazení ani třídění protože se jedná o ovoce
16. Velikost digitální fotografie se udává v:
- a) dpi
- b) opx
- c) ppi
- d) obrazových bodech (px)
17. Velikost písma 12 ve Wordu je přibližně:
- a) 12 mm
- b) 12 cm
- c)  $12 \cdot (2,54/72)$  cm
- d) 1/12 mm
18. Obraz ve formátu gif má:
- a) minimálně 256 barev
- b) 255 barev
- c) maximálně 256 barev
- d) 1024 barev
19. 10 KiloByte je:
- a) 8 1024 bitů
- b) 80 000 bitů
- c) 10 000 bitů
- d) 8 000 bitů
20. Defragmentace disku:
- a) spočívá v odstranění nežádoucích souborů na disku
- b) spojí jen důležité fragmentované soubory

- c) znamená přerozdělení disku dle jeho oddílů
- d) je proces uspořádání fragmentovaných souborů na pevném disku

21. Do kategorie počítačových virů patří pojmy:

- a) stuxnet, hunting, phishing, modeling
- b) phishing, pharming, caching
- c) stuxnet, phishing, pharming
- d) stuxnet, designing, caching

22. Výchozí nastavení interní brány firewall v operačních systémech MS Windows:

- a) brána je vypnutá
- b) brána je zapnutá, výstupní komunikace kromě výjimek blokována
- c) brána je zapnutá, výstupní i vstupní komunikace kromě výjimek blokována
- d) brána je zapnutá, vstupní komunikace kromě výjimek blokována, výstupní komunikace kromě výjimek povolena

23. Mezi typy souborových systémů nepatří:

- a) NTFS
- b) ReiserFS
- c) ext3
- d) IPv32

24. GNU GPL znamená:

- a) balík grafických knihoven
- b) označení pro volně šiřitelné licence
- c) označení pro linuxové distribuce
- d) označuje standard Unicode

25. Které pojmy nepatří do kategorie sociálních sítí:

- a) Facebook
- b) Twitter
- c) Google+
- d) National Geographic

26. V jakých jednotkách se obvykle udává frekvence, s jakou pracuje mikroprocesor?

- a) V milimetrech.
- b) V palcích.
- c) V centimetrech.
- d) V gigahertzech.

27. Jakou operaci je vhodné provádět se soubory, aby zabíraly na disku méně místa?

- a) Komprimaci
- b) Zálohování
- c) Šifrování
- d) Uložit jen jednou.

28. Která z následujících vět o zástupci souboru je pravdivá

- a) Zástupce je pouze odkaz na skutečný soubor.
- b) Zástupce má vždy stejnou velikost jako soubor, na který se odkazuje.
- c) Pokud je smazán zástupce, smaže se zároveň i soubor, na který se odkazoval.
- d) Pokud je smazán soubor, bude zástupce na něj nadále fungovat.

29. K čemu slouží ve Wordu klávesa Home?

- a) K návratu na začátek řádku.
- b) K odsazení prvního řádku v textu.
- c) K aktivaci trvalého psaní velkých písmen.
- d) K přepínání jazykové verze klávesnice.

30. Kolik programů můžete mít dle zákona nainstalováno nelegálně bez hrozby trestu?

- a) 3
- b) 2
- c) 1
- d) 0