Přijímací test pro navazující magisterské studium
Informační technologie ve vzdělávání

1. ARMSTRONGOVY AXIOMY jsou odvozovací pravidla. Pro DEKOMPOZICI mají tvar:
   a) jestliže $X \rightarrow Y$ a $Y \rightarrow Z$, pak $X \rightarrow Z$
   b) jestliže $X \rightarrow Y$ a $Z \subset Y$, pak $X \rightarrow Z$
   c) jestliže $X \rightarrow Y$ a $X \rightarrow Z$, pak $X \rightarrow YZ$
   d) jestliže $X \rightarrow YZ$, pak $X \rightarrow Y$ a $X \rightarrow Z$

2. RISC architektura znamená
   a) nebezpečný software
   b) počítač s redukovanou sadou instrukcí
   c) počítač bez instrukcí
   d) procesor se 14 jádry

3. Počítačové výukové programy označujeme i zkratkou
   a) CBT
   b) DBT
   c) ABT
   d) VBT

4. Který výraz nepatří mezi primární city:
   a) radost
   b) štěstí
   c) strach
   d) d) naděje

5. Výsledek této operace s čísly ve dvojkové soustavě 01110001 + 01001101 se rovná
   a) 10111110
   b) 11011101
   c) 10111010
   d) 11001010

6. Překladač programovacího jazyku obecně provádí překlad
   a) z jednoho programovacího jazyku do jiného programovacího jazyku
   b) z výchozího jazyku do cílového jazyku pomocí slovníku
   c) z vývojového diagramu do cílového jazyku
   d) ze strukturogramu do cílového jazyku

7. Projekt je vymezen
   a) cílem, časem a financemi
   b) cílem, plánem a řešením
   c) cílem, účelem a řešením
   d) projektovým týmem, řešením a financemi

8. Třístupňová architektura vývoje databáze je tvořena:
   a) interním, strukturním a tokovým schématem
   b) konceptuálním, implementačním a tokovým schématem
   c) externím, interním a funkčním schématem
   d) konceptuálním schématem, databázovým a fyzickým

9. Topologie sítě představuje:
   a) maximální rychlost přenosu dat
   b) slučitelnost síťových karet různých výrobců
   c) počet serverů s operačním systémem Linux
   d) způsob vzájemného propojení účastníků sítě

10. K metodám kvantitativního pedagogického výzkumu patří
   a) biografická
   b) interpretační
   c) pedagogický experiment
   d) terénní zápisy

11. Je daná část programu:

```
var p, i: Integer;
begin
  p:=1;
  repeat
    Inc(p);
    i:=p mod 2+(p+1) mod 2;
  until i<>1
end;
```

   Kolikrát se vykoná tělo cyklu repeat?
   a) nekonečně mnoho krát
   b) 0
   c) 1
   d) 2

12. Rozhodněte o správnosti úsudku:

   Jestliže je venku duha, tak prší.
   Buď je jasno nebo neprší.
   Ale není jasno.

   ———————————————

   Venku není duha.

   a) správný úsudek výrokové logiky
   b) nesprávný úsudek výrokové logiky
   c) správný úsudek predikátové logiky
   d) nesprávný úsudek predikátové logiky