

Započetí testu	úterý, 19. listopadu 2024, 16.27
Stav	Dokončeno
Dokončení testu	úterý, 19. listopadu 2024, 16.37
Délka pokusu	9 min. 40 sekund
Komentář	Právě jste dokončili test nanečisto. Můžete si prohlédnout jeho výsledky. Nejpozději ve 14.00 bude přístupná místnost na Google Meet, v níž s Vámi probere správné odpovědi zástupce katedry.

Úloha 1

Hotovo

Počet bodů z 1

Explicitní adresace znamená, že adresa se nachází

Vyberte jednu nebo více možností:

- ☐ a. v explicitním registru instrukce.
- ☒ b. v adresní části instrukce.
- ☐ c. v operačním kódu instrukce.
- ☐ d. ve vyrovnávací paměti.

Úloha 2

Hotovo

Počet bodů z 1

K čemu slouží při programování v JS breakpoint?

- ☐ a. K označení místa v kódu, kde dochází k chybě, tak zvanému přerušení.
- ☐ b. K označení místa v kódu, které zapříčinilo poslední pád aplikace.
- ☒ c. K označení místa v kódu, kde se zastaví vykonávaný kód při ladění.
- ☐ d. K označení místa v kódu, kde programátor ukončil svou práci předchozí den.

Úloha 3

Hotovo

Počet bodů z 2

Znak nedělitelné (pevné) mezery NBSP (non-breaking space) má v Unicodu hexadecimální kód U+00A0. Jak bude vypadat binární vyjádření jeho uložení v charsetu UTF-8?

- Napište pouze příslušné vyjádření bez označení soustavy. V případě více bytů mezi ně umístěte mezeru.

Odpověď: 11000010 10100000

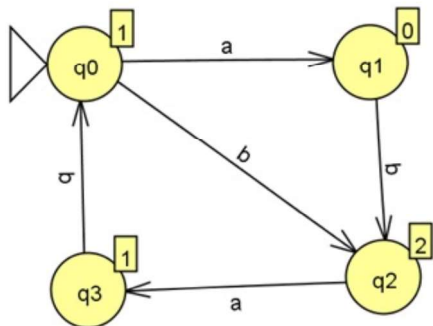
Odpověď:

Úloha 4

Hotovo

Počet bodů z 1

Jaký bude výstup konečného automatu, jestliže vstup je ababba?



Vyberte jednu z nabízených možností:

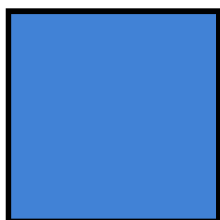
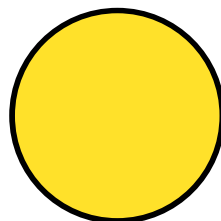
- ☐ a. 1011121
- ☒ b. Žádný z uvedených.
- ☐ c. 021122
- ☐ d. 021121

Úloha 5

Hotovo

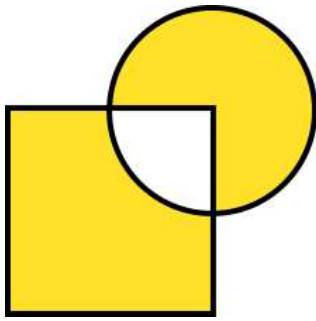
Počet bodů z 1

Jakou bude mít výslednou podobu vektorový obraz, který vznikne **dělením** dvou znázorněných vzájemně se překrývajících vektorových objektů?



Vyberte jednu z nabízených možností:

☐ a.



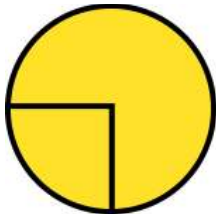
☐ b.



☐ c.



☒ d.



Úloha 6

Hotovo

Počet bodů z 2

Napište slovně, jak je označován nástroj databázového stroje či soustava pravidel zajišťující kontrolu nad změnou a odstraněním hodnoty primárního klíče nadřazené tabulky, pokud k této hodnotě existují záznamy v podřízené tabulce?

Odpověď: Referenční integrita

Úloha 7

Hotovo

Počet bodů z 1

Jakým způsobem probíhá sčítání matice šifrovaného bloku a klíče na úvod AES?

Vyberte jednu z nabízených možností:

- ☐ a. Obě matice se zapisují v hexadecimální soustavě po bytech zprava doleva, ale sčítání probíhá po bitech modulo 2.
- ☒ b. Obě matice se zapisují hexadecimálně po bytech shora dolů, ale sčítání probíhá po bitech modulo 2.
- ☐ c. Obě matice se zapisují v hexadecimální soustavě, v níž také probíhá sčítání.
- ☐ d. Obě matice se zapisují hexadecimálně po bytech zprava doleva, ale sčítání probíhá po bitech.

Úloha 8

Hotovo

Počet bodů z 1

Pro uvolňování dat z operační paměti máme různé algoritmy. Pod zkratkou LIFO se skrývá algoritmus, který

Vyberte jednu z nabízených možností:

- ☐ a. vyřazuje z vyrovnávací paměti blok dat, který byl procesorem nejdéle nepoužíván.
- ☐ b. vyřazuje blok dat, který je ve vyrovnávací paměti nejdéle.
- ☐ c. z vyrovnávací paměti vyřazuje bloky náhodně.
- ☒ d. vyřazuje blok dat, který byl do paměti přidán jako poslední.
- ☐ e. vyřazuje z vyrovnávací paměti blok dat, jenž byl volán nejméně krát.

Úloha 9

Hotovo

Počet bodů z 1

Pokud je u díla uvedena pouze přezdívka autora, ...

Vyberte jednu nebo více možností:

- ☒ a. je to korektní způsob označení autora (jedna z možností uvedená v autorském zákoně).
- ☐ b. je potřeba pro citaci díla zjistit pravé jméno autora.
- ☐ c. není potřeba autora díla při citaci díla uvádět.
- ☐ d. autor pozbývá autorských práv.

Úloha 10

Hotovo

Počet bodů z 3

Napište, co bude obsahem pole po spuštění následujícího kódu v JS:

```
let pom = True;
```

```
let c = 1;
```

```
let arr=[4,2,2,7,0];
```

```
while(!(pom))
```

```
{
```

```
  c++;
```

```
  arr.push(c);
```

```
}
```

Odpověď: [4,2,2,7,0]

Úloha 11

Hotovo

Počet bodů z 1

Který z nabízených slovních popisů nejlépe vystihuje následující složenou funkci aplikovanou v buňce (D8) tabulky uvedené na obrázku.

=KDYŽ(A(SUMA(C2:C6)>=POČET(C2:C6);D7>3*MAX(B2:B6));D7;D7+B7)

případně

=IF(AND(SUM(C2:C6)>=COUNT(C2:C6);D7>3*MAX(B2:B6));D7;D7+B7)

	A	B	C	D
1	Produkt	Cena výrobku za kus (Kč)	Počet kusů	Cena celkem (Kč)
2	Samsung S24D300H - LED monitor 24"	3 769,00 Kč	1	3 769,00 Kč
3	Bezdrátová optická myš Connect IT CI-161	198,00 Kč	4	792,00 Kč
4	Gelová tiskárna RICOH Aficio SG 3110DN	3 570,00 Kč	1	3 570,00 Kč
5	Klávesnice Zalman ZM-K400G	540,00 Kč	3	1 620,00 Kč
6	Reprosoustava - Defender 2.1 Blaze	849,00 Kč	2	1 698,00 Kč
7	Poštovné a balné (Kč)	120,00 Kč	Celkem (Kč)	11 449,00 Kč
8			Celkem + poštovné a balné (Kč)	11 449,00 Kč

Vyberte jednu z nabízených možností:

- ☐ a. Zákazník nemusí finančně hradit poštovné a balné v případě, že celková cena jeho objednávky trojnásobně nepřekročí nejdražší nabízený produkt a současně objednává méně kusů produktů, než kolik činí počet nabízených produktů.
- ☐ b. Zákazník nemusí finančně hradit poštovné a balné v případě, že celková cena jeho objednávky trojnásobně překročí nejdražší nabízený produkt nebo objednává alespoň tolik kusů produktů, kolik činí počet nabízených produktů.
- ☒ c. Zákazník musí finančně hradit poštovné a balné v případě, že celková cena jeho objednávky trojnásobně nepřekročí nejdražší nabízený produkt a současně objednává méně kusů produktů, než kolik činí počet nabízených produktů.
- ☐ d. Zákazník musí finančně hradit poštovné a balné v případě, že celková cena jeho objednávky trojnásobně nepřekročí nejdražší nabízený produkt a současně objednává alespoň tolik kusů produktů, kolik činí počet nabízených produktů.

Úloha 12

Hotovo

Počet bodů z 1

Které z klíčových slov se používá pro uvedení části kódu, která bude vykonána při výskytu obecné chyby v JS?

Vyberte jednu z nabízených možností:

- ☐ a. try
- ☒ b. catch
- ☐ c. raise
- ☐ d. finally
- ☐ e. throw