Java základy programovania - Cvičenia

Posledná aktualizácia 29.9.2022

Základy Javy

1. Napíšte Java program, ktorý vypíše na obrazovku 'Ahoj Peter, chcem ti iba povedať, že mám rád Javu' a potom vypíše svoje meno na samostatný riadok. *Očakávaný výstup* :

Ahoj Peter, chcem ti iba povedať, že mám rád Javu! Jano

2. Napíšte Java program, ktorý vypíše súčet dvoch čísel.

Údaje testu:

25 + 35

Očakávaný výstup:

60

3. Napíšte program Java na delenie čísla a vypísanie na obrazovku. Vytvorte variantu s načítaním údajov od užívateľa a variantu s pevne zadanými vstupmi.

Údaje testu:

50/3

Očakávaný výstup:

16

4. Napíšte program Java, ktorý vypíše výsledok nasledujúcich operácií. *Testovacie údaje:*

```
a. -5 + 8 * 6
```

c.
$$20 + -3*5 / 8$$

Očakávaný výstup:

43

1

5. Napíšte Java program, ktorý použije dve čísla ako vstup a zobrazí súčin dvoch čísel.

Údaje testu:

Zadajte prvé číslo: 25 Zadajte druhé číslo: 5 *Očakávaný výstup* :

 $25 \times 5 = 125$

6. Napíšte Java program, ktorý vypíše súčet (sčítanie), násobenie, odčítanie, delenie a zvyšok dvoch čísel.

Údaje testu:

Zadajte prvé číslo: 125 Zadajte druhé číslo: 24

Očakávaný výstup:

125 + 24 = 149

125 - 24 = 101

125 x 24 = 3000

125 / 24 = 5

 $125 \mod 24 = 5$

7. Napíšte Java program, ktorý vezme číslo ako vstup a vypíše svoju tabuľku násobenia až do 10.

Testovacie údaje:

Zadajte číslo: 8

Očakávaný výstup :

 $8 \times 1 = 8$

 $8 \times 2 = 16$

 $8 \times 3 = 24$

8 x 10 = 80

8. Napíšte program Java, ktorý zobrazí nasledujúci vzor *Vzorový vzor:*

9. Napíšte Java program, ktorý vypočíta zadané výrazy a vypíše výstup.

Údaje testu:

$$((25,5*3,5-3,5*3,5)/(40,5-4,5))$$

Očakávaný výstup

2,13888888888889

10. Napíšte Java program na výpočet zadaného vzorca.

Špecifikovaný vzorec:

$$4.0 * (1 - (1.0/3) + (1.0/5) - (1.0/7) + (1.0/9) - (1.0/11))$$

Očakávaný výstup

2,9760461760461765

11. Napíšte Java program na výpočet a výpis plochy a obvodu kruhu.

Testovacie údaje:

Polomer = 7,5

Očakávaný výstupný

obvod je = 47,12388980384689

Oblasť je = 176,71458676442586

- **12.** Napíšte Java program, ktorý použije tri čísla ako vstup na výpočet a výpis priemeru čísel.
- **13.** Napíšte Java program na výpis plochy a obvodu obdĺžnika *Údaje testu:*

Očakávaná výstupná plocha je 5,6 * 8,5 = 47,60 Obvod je 2 * (5,6 + 8,5) = 28,20

14. Napíšte Java program na vypísanie americkej vlajky na obrazovku. *Očakávaný výstup*

							======							
							======							
							======							
	*	*	*		*	*	======	=====	====	====	====	====	===	====
							======							
	*	*	*	. ,	*	*	======	=====			====			====
							======							
							======							
							======							
=		:=		==	==:	===		=====			====			====
=		:=		==	==:	===		=====			====			====
=	==	=	==	==	:	===		=====	====	====	====	====	===	====
=	==	=	==	==		===		=====	====		====	====		====
=		:=	==	==	==:	===		=====			====			====
_		_	_											