

Curso de Ciência da Computação

Atividade 1

Discente	Luan Lucas de Lima Pelasu	Nota
CCR	Algoritmos e Programação	
Ano/Semestre	2024/1	951
Data	02/04/2024	210
Docente	Felipe Grando	

Questão 1 (3 Pontos) – Descreva a resolução das expressões seguindo a ordem de precedência das operações. Use como exemplo a resolução abaixo.

Exemplo: not (9 / (3 + 6) != 1)

				1	
1°.	3	+	6	=	9
2°.	9	1	9	=	1
3°.	1	!=	1	=	False
4°.		not	False	=	True

a) 2 == 4 ** 2 - 10 - 4 and not False or False

1	a) 2 == 4	** 2 -	10 -	4 and no	ra	ISE OI IA
	1°.	4	**	2	=	16
	2°.	16	-	10	=	6
	3°.	6	-	4	=	2
	4°.	2	1	2	=	true
	5°.		not	Folse	=	true
	6°.	true	64	Folse	=	true
	7°.	true	and	true	=	true

b) (1 + 10 * (10 // 3 + 5 % 2)) / 4

(0	(1 +	10 , (10	// -	0 1 0 0 2	, , ,	_
	1°.	10	11	3	=	3
	2°.	S	0/0	2	=	1
	3°.	3	+	1	=	4
	4°.	10	*	4	=	40
	5°.	40	+	1	=	41
	6°.	47	/	4	=	10.25

c) 10 < 9	>= 30 a	nd 3	== 7 - 4	or	not -10 <	0 + 2
1°.	7	-	4	=	3	
2°.	0	+	2	=	2	
3°.	9	7=	30	=	Folse	
4°.	- 10	<	2	=	true	
5°.	3	B	3	=	thue	
6°.		not	true	=	Folse	
7°.	Folse	and	true	=	Folse	
8°.	False	or	False	=	False	
9°.				=		

Questão 2 (3,5 Pontos) - Escreva um programa que receba de entrada um número inteiro e compute a quantidade de notas mínima, em R\$, para decompor o número. Use as notas de R\$200, R\$100, R\$50, R\$20, R\$10, R\$5, R\$2 e R\$1.

Exemplo de saída do programa quando o valor informado for 157.

O valor R\$157 é decomposto em:

Notas de R\$200: 0

Notas de R\$100: 1

Notas de R\$50: 1

Notas de R\$20: 0

Notas de R\$10: 0

Notas de R\$5: 1

Notas de R\$2: 1

Notas de R\$1: 0

Questão 3 (3,5 Pontos) - Escreva um programa que receba de entrada três valores inteiros, a, b e c que compõem os coeficientes de uma equação quadrática na forma $ax^2 + bx + c = 0$. O programa deve indicar quantas raízes reais existem e imprimir os valores das raízes, se estas existirem. Imprima os valores das raízes usando 4 casas decimais.

Exemplo de saída do programa quando os valores informados forem a = -1, b = 2 e c = 20.

A equação $-1x^2 + 2x + 20 = 0$

Possui duas raízes reais com valores iguais a -3.5826 e 5.5826.

Exemplo de saída do programa quando os valores informados forem a = 2, b = 1 e c = 3.

A equação $2x^2 + 1x + 3 = 0$

Não possui raízes dentro dos números reais.

Exemplo de saída do programa quando os valores informados forem a = 1, b = 0 e c = 0.

A equação $1x^2 + 0x + 0 = 0$

Possui uma raiz real com valor igual a 0.0000.

```
9,5
Luan Lucas de Lina Peloso
2-
N= int (input())
print (F" Notas de R$200: {N//2003")
 N%= 200
print (f" Notos de R$ 700: {N// 1003")
N%=100
print (f' Notos de R$50: {N//503")
N%=50
print(f" Notos de R$20: {11//203")
 N%=20
 print (f' Notos de R$ 10: { N//103")
 N%-10
print (F'Notes de R$5: {N//53")
 N% = 5
 print (f"Notos de R$2: {N//23")
 N%=1
 print (F"Notas de R$1: {N3")
```

a = int (input()) b = int (input()) C= int(input())

delta = b**2 - 4 * a * c

x1 = (-b + delta ** (1/2)) / 2 * a

problems

quando delta (0) x2= (-b- |delto ** (7/2)) / 2* o trabalhara com print (F"A equação 323x12 + Eb3x + 503 = 0") Conflexo if delta < 0 ! print (f" Não possus raízes dentro dos números peais")

elif x1 == x2:

print (f" Possus uma raíz real con valor igual a {x1:.4f3")

else:

print (f" Possus duas raízes con valores iguas a {x1:.4f3 e

{x2:.4f3")