



Cursos: Licenciatura em Ciência da Computação  
Bacharelado em Sistemas de Informação  
Disciplina: Introdução à Programação  
Professora: Vanessa Farias Dantas

### Comando de Repetição (while) – Lista de Exercícios 04

1. Analise cada programa a seguir, de acordo com o que deveria fazer, e aponte os erros nas instruções.  
(Dica: utilize valores quaisquer para acompanhar o que os programas estão fazendo)

**# Programa para ler 20 números e  
# exibir a soma dos pares**

```
cont = 20
while (cont > 0):
    numero = int(input())
    if (numero % 2):
        soma = numero
    cont = cont + 1
print(soma)
```

**# Programa para ler 30 números e  
# exibir a quantidade de positivos**

```
cont = 0
qtdePositivos = 0
numero = int(input())
while (cont > 0):
    if (numero >= 0):
        qtdePositivos = numero + 1
    cont = cont + 1
print(cont)
```

2. Escreva um programa que receba como entrada 25 números (teste apenas para 5) e exiba a quantidade de números que são pares e positivos.

Dados de entrada					Resultado esperado
6	-10	14	15	-6	Quantidade: 2
3	-18	9	-2	15	Quantidade: 0
-8	4	16	5	12	Quantidade: 3

3. No próximo mês será realizada uma grande competição de sinuca entre jogadores de todo o Brasil. O comitê organizador quer que você faça um programa que receba como entrada o nome e a pontuação de cada um dos 120 competidores (teste apenas para 4), e exiba o nome do vencedor da competição.

Dados de entrada				Resultado esperado
Otávio 100	Carlos 75	Manoel 80	Davi 90	Otávio venceu a competição com 100 pontos
Marcos 72	Júlio 81	Morgana 77	Lúcia 94	Lúcia venceu a competição com 94 pontos

4. A professora Júlia ensina Geografia e precisa de sua ajuda para escrever um programa que receba como entrada as 4 notas de cada um dos 50 alunos (teste apenas para 4) de sua turma e exiba:
- a média de cada aluno e uma mensagem informando se ele foi aprovado ou reprovado
  - a quantidade total de alunos aprovados (média igual ou superior a 8.0)
  - a média geral da turma
  - a maior média obtida

Dados de entrada				Resultado esperado
8.2	9.4	5.4	9.5	O aluno teve média 7.89 e foi reprovado.
7.1	8.1	6.3	9.4	O aluno teve média 8.85 e foi aprovado.
10	8.7	8.7	7.3	O aluno teve média 7.39 e foi reprovado.
6.3	9.2	9.2	8.0	O aluno teve média 8.55 e foi aprovado.
				Alunos aprovados: 2
				Média da turma: 8.17
				Maior média obtida: 8.85

8.0	9.5	10	6.0	O aluno teve média 7.0 e foi reprovado.
7.0	8.5	9.2	6.0	O aluno teve média 8.0 e foi aprovado.
6.2	7.0	10	8.2	O aluno teve média 9.5 e foi aprovado.
6.8	7.0	8.8	7.8	O aluno teve média 7.0 e foi reprovado.
				Alunos aprovados: 2
				Média da turma: 7.87
				Maior média obtida: 9.5