

[illegible]

```
cont = 0
soma = 0
while (cont <= 6) or (soma < 12):
    soma = soma + 2
    cont = cont + 2

print("Valor de soma é:\n ", soma)
```

[illegible]

```
cont = 0
soma = 0
while (cont <= 6):
    if (cont % 2) == 0:
        soma = soma + 2
    else:
        soma = soma + 3
    cont = cont + 2
print("Valor de soma é:\n ", soma)
```

[illegible]

2. Dado os programas abaixo, identifique os erros sintáticos e/ou faça comentários sobre a execução de cada um (cada programa contém um único erro).

```
i = 0
j = i + 2
while (i < 10)
    i = i + 1
    print(i)
```

```
i = 0
j = i + 2
while (i <> 10):
    i = i + 1
    print(i)
```

```
j = i + 1
i = 0
while (i < 10):
    i = i + 1
print(i)
```

3. Escreva um programa que exiba na saída padrão os 100 primeiros números inteiros positivos (incluindo o zero).
4. Escreva um programa que exiba na saída padrão os 100 primeiros números ímpares inteiros positivos.
5. Escreva um programa que leia números inteiros aleatórios da entrada padrão até que seja informado um número negativo.
6. Escreva um programa que leia números da entrada padrão enquanto o(a) usuário(a)s desejar (ou seja, enquanto resposta for igual a “SIM”). Quando ele(a) não desejar mais informar números (resposta for igual a “NÃO”), será exibido a quantidade e o somatório dos números lidos.
7. Escreva um programa que leia números inteiros da entrada padrão até que seja informado um número negativo ou par.
8. Escreva um programa que leia um nome e uma idade até que uma idade negativa seja lida. Quando isso ocorrer informe qual o ultimo nome lido.
9. Escreva um programa que leia um nome e uma idade até que uma idade negativa seja lida. Quando isso ocorrer informe o nome da pessoa mais jovem.

10. Escreva um programa que leia 10 números quaisquer e informe: o maior valor, o menor valor, a média e o desvio padrão.

11. Escreva um programa que calcule os N termos da série S abaixo:

$$S = (1/3) + (2/6) + (3/9) + (4/12) + \dots$$

12. Escreva um programa que calcule os N termos da série S :

$$S = (1/4) + 1 + (3/8) + 1 + (5/12) + \dots$$

13. Escreva um programa que leia o sexo e o salário de 10 pessoas e calcule:

- a quantidade de homens;
- a quantidade de mulheres;
- a média do salário de homens e de mulheres;
- o sexo da pessoa com o maior salário;
- a média de salário dos homens;

14. Uma loja deseja conhecer o perfil de seus (suas) clientes e para isso vai fazer uma pesquisa usando um programa que ficará no caixa. Ele vai perguntar a cada cliente no momento da compra as seguintes informações: idade, valor da compra e tipo de pagamento (C: cartão; V: à vista). Essas perguntas serão feitas enquanto a resposta for SIM. Quando a resposta for NÃO, a pesquisa deve ser encerrada e o programa deve exibir as seguintes informações:

- a quantidade de vendas realizadas;
- o total de vendas à vista e no cartão;
- a idade do cliente mais jovem;
- o valor da maior compra;
- a média de compras feitas à vista;