Faça um programa que:

- leia um nome e imprima-o tantas vezes quantas for a quantidade de caracteres do seu nome.
- leia a nota de P1 e P2 de 5 alunos. Calcule e exiba a média e situação de cada aluno, sabendo-se que media >= 7,0 aprovado, entre 7,0 e 4,0 Prova Final e menor que 4 Reprovado.
- 3. que gere números de 1000 a 1999 e exiba aqueles que divididos por 11 dão resto igual a 5.
- 4. exiba o quadrado de cada um dos números pares entre 1 e 1000, inclusive.
- 5. leia 2 valores: X e Y. A seguir, calcule e exiba a soma dos números impares entre eles.
- 6. Leia 2 valores: X e Y. A seguir, calcule e mostre a soma dos números pares entre eles.
- 7. Foi feita uma pesquisa entre os habitantes de uma região. Foram coletados os dados de idade, sexo (M/F) e salário de 10 pessoas. Faça um programa que informe:
- i. a média de salário do grupo;
- ii. maior e menor idade do grupo;
- iii. quantidade de mulheres com salário até R\$100,00.
 - 8. leia uma frase e exiba quantas vogais aparecem na frase.
 - leia um número n (número de termos de uma progressão aritmética), a1 (o primeiro termo da progressão) e r (a razão da progressão) e exiba os n termos desta progressão, bem como a soma dos elementos.
 - 10. que calcule e exiba a média aritmética dos números lidos entre 13 e 73.
 - 11. que gera e exiba os números ímpares entre 100 e 200.
 - 12. que leia um valor n inteiro e positivo e que calcule a seguinte soma:
 - S = 1+1/2+1/3+1/4+...1/n
 - 13. que leia um valor n inteiro e positivo e x real e que calcule a seguinte soma:
 - S=x+x/2+x/3+x/4+...x/n
 - S = x+x/2!+x/3!+x/4!+...+x/n!
 - $S = x-x/2!+x/3!-x/4!+...\pm x/n!$
 - S = 1+x/2!+x/4!+x/6!+...+x/n!

- 14. que exiba se um número X fornecido pelo usuário é ou não primo.
- 15. leia n valores, um de cada vez. Exiba então o maior e o menor valor lido.
- 16. que gere e exiba os valores primos entre 1 e n. Mostre também a soma destes valores.
- 17. Escreva um programa Python que leia um número, calcule e exiba quantos divisores ele possui.
- 18. O número 3025 possui a seguinte característica

30+25=55

 $55^2 = 3025$

Escreva um programa Python que encontre todos os números de quatro algarismos com essa característica.

- 19. Dados dois número inteiros positivos, escreva um programa Python que calcule e imprima o mdc desses números.
- 20. Faça um programa que calcule e exiba a média aritmética dos números lidos entre 13 e 73. O flag é um número negativo.
- 21. Um aluno que adora álgebra, decidiu que iria criptografar uma mensagem seguindo o seguinte padrão:

Se o código na tabela ascii do caractere for par: somar um ao código do caractere

Se o código for impar multiplicar por 5 e subtrair 3.

- 22. Palíndromos são palavras que são idênticas se lidas da esquerda para a direita ou da direita para a esquerda, a exemplo da palavra ovo. Escreva um algoritmo que verifique se uma palavra é um palíndromo.
- 23. Escreva um programa para o cálculo das raízes de uma equação do segundo grau. Seu programa não deve calcular raízes imaginárias.