

Exercicios PHP

Repetição – FOR e While

Questão 1

- Crie um programa que leia um número entre 2 e 20 e gere uma tela com a seguinte configuração:

- Digite um número:

4

Saída do programa:1

12

123

1234

123

12

1

Questão 2

- Escrever um programa que lê um valor N inteiro e positivo e que calcula e escreve o valor de E.
- $E = 1 + 1 / 1! + 1 / 2! + 1 / 3! + + 1 / N!$

Questão 3

- Chico tem 1,50 metro e cresce 2 centímetros por ano, enquanto Zé tem 1,10 metro e cresce 3 centímetros por ano. Construa um algoritmo que calcule e imprima quantos anos serão necessários para que Zé seja maior que Chico

Questão 4

- Crie um programa que leia um número entre 2 e 20 e gere uma tela com a seguinte configuração:
Digite um número: 7

Saída do programa:1234567

x123456

xx12345

xxx1235

xxxx123

xxxxx12

xxxxxx1

Questão 5

- A) Escrever um algoritmo que calcula e escreve o produto dos números primos entre 92 e 1478.
- B) Faça um algoritmo que calcule o fatorial de um número

Questão 6

- Escrever um algoritmo que leia um valor X e calcule e mostre os 20 primeiros termos da série:

1 1 1 1

X X^2 X^3 X^4