

- 1) Escreva um programa que mostre a soma dos números pares entre 0 e 10.
- 2) Escreva um programa em que fornecidos os valores de 5 números quaisquer, o mesmo mostre a soma desses números fornecidos.
- 3) Escreva um programa que leia a idade de um grupo de N pessoas, e mostre ao final o número de pessoas com mais de 21 anos.
- 4) Seja a função  $f(x)$  dada pela série finita indicada:  $f(x) = x + x^2 + x^3 + x^4 + \dots + x^{10}$ . Escreva um programa que leia um valor  $x$  (ponto flutuante) e mostre o valor correspondente da função.
- 5) Seja a função  $f(x)$  dada pela série finita indicada:  $f(x) = x + \frac{x}{2} + \frac{x}{4} + \frac{x}{6} + \dots + \frac{x}{10}$ . Escreva um programa que leia um valor  $x$  (ponto flutuante) e mostre o valor correspondente da função.
- 6) Escreva um programa que, para cada aluno de C202, leia suas duas notas (PV1 e PV2) e mostre sua média (média aritmética simples) e sua condição: AP (média  $\geq 50$ ) ou RP (média  $< 50$ ). Depois, ao final, mostre o número de alunos aprovados e o número de alunos reprovados. O número de alunos será solicitado ao usuário no início do programa.

Exemplo:

```
C:\Users\edsonjcg\Documents\2020_Sem2\Disciplinas\C202\Códigos\200916-ex3.exe
Quantos alunos? 2
Digite as notas Prova1 e Prova2 do aluno 1 : 100 90
Média: 95 - APROVADO
Digite as notas Prova1 e Prova2 do aluno 2 : 80 0
Média: 40 - REPROVADO

Número de aprovados: 1
Número de reprovados: 1
```

- 7) O Inatel resolveu fazer uma pesquisa com seus novos alunos sobre suas impressões com relação ao primeiro mês de aula. Cada aluno respondeu a seguinte pergunta:

**P1) Sua impressão em relação ao Inatel, passados os dois primeiros meses é:**  
(1) – Melhor que imaginava  
(2) – Pior que imaginava  
(3) – Dentro do que que imaginava

Escreva um programa que **leia**, o número de alunos (N), e a resposta dada pelos N alunos à pergunta (opções 1, 2 ou 3), e mostre, ao final, o número de alunos que responderam a cada uma das três opções.