**Obs**: Para os exercícios que não exigem claramente o uso da técnica de alocação dinâmica, deverá respeitar a seguinte regra: Deverá ser utilizada alocação dinâmica de memória para todas as variáveis locais, declaradas na função principal (**main**), exceto variáveis utilizadas como contador.

1. Um funcionário recebe um salário fixo mais 4% de comissão sobre as vendas. Faça um programa que receba o salário fixo do funcionário e o valor de suas vendas, calcule e mostre a comissão e seu salário final.
2. Ler dois números inteiros e imprimir a soma deles.
3. Elabore um algoritmo que leia o tamanho do lado de um quadrado e informe a área e o perímetro do quadrado. (Perímetro = 4 \* L; área = L ^ 2)
4. Leia do teclado um vetor de 15 números inteiros. Em seguida, copie esses números para um segundo vetor de mesmo tamanho, alterando o sinal dos números que estiverem em posições pares. Ao final, mostre os valores do vetor resultante na tela.
5. Faça um programa que carregue um vetor com 15 posições, calcule e mostre:

* o maior elemento do vetor e sua posição;
* o menor elemento do vetor e sua posição;

1. Faça um programa para alocar dinamicamente 10 inteiros e então utilize para iniciar cada elemento com o valor 0. Na sequencia crie uma função para imprimir cada elemento do vetor criado anteriormente.
2. Faça um programa que apresente o menu de opções a seguir, que permita ao usuário escolher a opção desejada, receba os dados necessários para executar a operação e mostre o resultado. Verificar a possibilidade de opção inválida.

**Menu de opções:**

1 – Novo salário;

2 – Férias;

3- Décimo terceiro;

4- Sair

**Na opção 1:** criar uma função que receba como parâmetro (referência) o salário de um funcionário, calcular e mostrar o novo salário usando as regras a seguir:

|  |  |
| --- | --- |
| **Salário** | **Aumento** |
| Até R$ 350,00 | 15% |
| De R$ 350,00 a R$ 600,00 | 10% |
| Acima de R$ 600,00 | 5% |

**Na opção 2:** criar uma função que receba como parâmetro (valor) o salário de um funcionário, calcular e mostrar o valor de suas férias. Sabe-se que as férias equivalem ao seu salário acrescido de 1/3 do salário.

**Na opção 3:** criar uma função que receba como parâmetros o salário de um funcionário e o número de meses de trabalho na empresa, no máximo 12, calcular e mostrar o valor do décimo terceiro. Sabe-se que o décimo terceiro equivale ao seu salário multiplicado pelo número de meses de trabalho dividido por 12.

1. Faça um programa que contenha uma função que receba, por parâmetro (**referência**), a altura e o sexo de uma pessoa e retorne o seu peso ideal. Utilize as seguintes fórmulas:

* Para homens: peso ideal = 72.2\*altura – 58
* Para mulheres: peso ideal = 62.1\*altura – 44.7