**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. Faça um programa que carregue um vetor com a idade de 10 pacientes, apresente o menu de opções a seguir, permita ao usuário escolher a opção desejada, receba os dados necessários para executar cada operação e mostre o resultado. Verifique a possibilidade de opção inválida.

**Menu de opções:**

1- Média de Idade

2- Maior Idade

3- Verifica idade

4- Sair

**Na opção 1**: criar uma função que receba o vetor como parâmetro e calcule a média das idades.

**Na opção 2**: criar uma função que receba o vetor como parâmetro e calcule a maior idade.

**Na opção 3**: criar uma função que receba o vetor e uma idade como parâmetro e mostre a quantidade de pacientes com aquela idade.

1. Faça um programa que carregue uma matriz 50x50 com os pesos dos funcionários de uma empresa, apresente o menu de opções a seguir, permita ao usuário escolher a opção desejada, receba os dados necessários para executar cada operação e mostre o resultado. Verifique a possibilidade de opção inválida.

**Menu de opções:**

* 1. Média de peso
  2. Menor peso
  3. Verifica acima do peso
  4. Sair

**Na opção 1**: criar uma função que receba a matriz como parâmetro e calcule a média dos pesos.

**Na opção 2**: criar uma função que receba a matriz como parâmetro e calcule o maior peso.

**Na opção 3**: criar uma função que receba a matriz e um peso como parâmetro por referencia e mostre a quantidade de pacientes acima daquele peso.

**Na opção 4**: criar uma função que apresenta a mensagem “Volte logo..”