**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 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. Peso Ideal
2. IMC
3. Sair

**Na opção 1**: criar uma função que receba , por parâmetro (referência), a altura e o sexo de uma pessoa e retorne o seu peso ideal.

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

**Na opção 2**: criar uma função que receba, por parâmetro (valor), a altura e o peso de uma pessoa e retorne o seu IMC (Índice de Massa Corporal).

**IMC= peso/(altura)2**

1. Faça um programa que carregue um vetor com a média de dez alunos, um vetor com o número de matrícula destes alunos, 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 da turma

2. Exame

3. Sair

**Na opção 1**: criar uma função que receba como parâmetro o vetor com a média dos alunos e calcule média geral dos alunos.

**Na opção 2**: criar uma função que receba como parâmetros o vetor com a média dos alunos e o vetor de matrículas. A média de aprovação deverá também ser solicitada, mostre o número de matrícula dos alunos que estão de exame, isto é, com média menor que 6.0.

**Na opção 3**: criar uma função para imprimir na tela “Volte logo..”