IMC

Nomes: Edgar G. Moura de Almeida - TIA: 4141421

Marcos Felipe Bueno – TIA: 31438563

## Requisitos do sistema de cálculo do IMC

* Calcular o IMC, com base na fórmula (Peso/Altura\*Altura). Ex: 60/1.70 \* 1.70
* Ter a categoria do IMC baseado no sistema da National Health and Nutrition Examination Survey, diferenciando a estrutura biológica masculina da feminina, para maior precisão.

Tabela de resultados

|  |  |
| --- | --- |
| IMC | Categoria |
| Abaixo de 20,7 | Abaixo do peso |
| 20,7 a 26,4 | Peso ideal |
| 26,5 a 31,1 | Acima do peso |
| 31,2 e acima | Obesidade |

* O aplicativo deve retornar as mensagens de acordo com a condição identificada a partir das informações fornecidas:

- Abaixo do peso: " Você está abaixo do peso recomendado. "

- No peso normal: "Você está muito bem! Continue assim!"

- Acima do peso: " Você está acima do peso recomendado. Cuidado!"

- Obeso: Você está obeso. Procure o acompanhamento de um nutricionista e realizar mais atividades físicas!

* Prevenir entradas: acima de 2.99 metros, ou abaixo de 0 metro, abaixo de 1 Kg ou acima de 400 kg.

|  |  |
| --- | --- |
| Programa | IMC\_EH.jar |
| Autor(es) | Erik Sardinha / Henrique Velardo |
| Avaliador(es) | Edgar / Marcos Felipe |
| Objetivo do Teste | Verificar se as mensagens estão de acordo com a condição identificada. |
| Tipo de Entrada | Altura (m e cm) e peso Kg |
| Sexo | Masculino |
| Peso | 88 |
| Altura | 1 m e 74 cm |
| Tipo de Saída | Obeso |
| IMC | 29,07 |
| Mensagem | “Você está acima do peso recomendado. Cuidado” |
| Resultado Final | Aprovado |
| Avaliação (0 a 5) | 5 |
| Saída esperada | “Você está acima do peso recomendado. Cuidado” Seu IMC = 29,07 |

|  |  |
| --- | --- |
| Programa | IMC\_EH.jar |
| Avaliador(es) | Edgar e Marcos Felipe |
| Objetivo do Teste | Verificar se as mensagens estão de acordo com a condição identificada. |
| Tipo de Entrada | Altura (m e cm) e peso Kg |
| Sexo | Feminino |
| Peso | 88 |
| Altura | 1 m e 71 cm |
| Tipo de Saída | “Você está acima do peso recomendado. Cuidado” |
| IMC | 30,09 |
| Mensagem | “Altura ou peso 0. Calculo Inválido. |
| Resultado Final | Reprovado |
| Avaliação (0 a 5) | 3 |
| Saída esperada | Acima do peso: " Você está acima do peso recomendado. Cuidado!" |