

---

Exercício **INDIVIDUAL AVALIATIVO**

Formato de entrega: **código-fonte**

Envio: encaminhar arquivos via **SIGAA**



---

**QUESTÃO:**

1. Um laboratório de pesquisas governamentais conclui que um adoçante artificial comumente usado em refrigerantes dietéticos causa a morte de ratos de laboratório. Um amigo seu quer saber quanto refrigerante dietético é possível tomar sem morrer. Escreva um programa, utilizando **funções**, para dar essa resposta. Os dados de entrada serão a quantidade de adoçante artificial necessária para matar um rato, o peso do rato e o peso da pessoa em dieta. Para garantir a segurança do seu amigo, faça com que o programa requisite o peso com o qual ele deseja ficar, em vez do peso atual. Assuma que o refrigerante dietético contém um décimo de 1% de adoçante artificial. Utilize uma declaração de variável com o modificador **const** para dar um nome a esta fração. Você pode querer expressar a porcentagem com o valor **double 0.001**.
2. Escreva um programa, utilizando **funções**, que determine se uma sala de conferência está violando as normas legais de incêndio relativas à sua capacidade máxima. O programa lerá a máxima capacidade da sala e o número de pessoas que comparecerão à conferência. Se o número de pessoas for menor ou igual à capacidade máxima da sala, o programa anuncia que a conferência está de acordo com as normas legais e diz quantas outras pessoas poderão participar conforme essas normas. Se o número de pessoas exceder a capacidade máxima da sala, o programa anuncia que a conferência não poderá ocorrer, devido às normas de incêndio, e diz quantas pessoas dever ser excluídas a fim de obedecer às normas.

---

**OBS.: não utilizar variável global.**