Empresa: Swexato HomeCare

Problema: O IMC ou Índice de Massa Corporal é uma medida internacionalmente reconhecida que auxilia na avaliação do estado  
 nutricional de uma pessoa. É considerado um importante indicador, pois leva em consideração a altura e o peso da pessoa.

O IMC é calculado por meio da divisão do peso do indivíduo pela estatura, em metros, ao quadrado. De forma simplificada,  
 temos: peso/(altura x altura).

Implemente um sistema que calcule o IMC de uma pessoa e que informe o resultado do IMC com a análise.

O sistema deverá informar o nome, o IMC calculado e a análise do IMC da pessoa.

**Entendimento**:

A empresa Swexato necessita de cadastrar seus pacientes e a cada período aferir o IMC do paciente.

Para calcular o IMC deve-se utilizar a seguinte fórmula: peso / (altura x altura).

Também é necessário a partir no IMC aferido, informar a faixa de analise do respectivo IMC, conforme segue abaixo:

* **IMC <18,5kg/m2: baixo peso**. É recomendado procurar um médico para avaliação criteriosa do resultado. Pode indicar um estado de consumo do organismo, com poucas reservas e riscos associados.
* **IMC >18,5 até 24,9kg/m2**: peso adequado. Tudo indica que está tudo bem, mas é importante avaliar outros parâmetros da composição corporal, para compreender se estão dentro do recomendado. Algumas pessoas apresentam IMC dentro da normalidade, mas têm circunferência abdominal maior que a recomendada e/ou quantidade de massa gorda acima do ideal.
* **IMC ≥25 até 29,9kg/m2**: sobrepeso. O sobrepeso está associado ao risco de doenças como diabetes e hipertensão. Então, atenção! Consulte um médico e reveja hábitos para reverter o quadro. Também é importante avaliar outros parâmetros, como a circunferência abdominal.
* **IMC de 30,0- 34,9kg/m2**: obesidade grau I. É importante buscar orientação médica e nutricional para entender melhor o seu caso, mesmo que os exames (colesterol e glicemia, por exemplo) estejam normais.
* **IMC de 35,0- 39,9kg/m2**: obesidade grau II. Indica um quadro de obesidade mais evoluído em relação à classificação anterior e, mesmo com exames laboratoriais dentro da normalidade, não se deve atrasar a busca por orientação médica e nutricional.
* **IMC ≥ 40,0kg/m2**: obesidade grau III. Nesse ponto, a chance de já estarmos diante de outras doenças associadas é mais elevada. É fundamental buscar orientação médica.