**Situação problema IRPF**

Pensando na declaração do Imposto de Renda de Pessoa Física (IRPF).

Para encontrar a base de cálculo do IRPF, é preciso subtrair do salário bruto de um contribuinte a alíquota do INSS (Tabela 1) e o valor referente aos dependentes -. Os valores das alíquotas para cálculo do imposto estão na Tabela 2:

**Tabela 1: Contribuição INSS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Salário de contribuição (R$)** | **Alíquota INSS** |
| até 1.045,00 | 7,5% |
| de 1.045,01 até 2.089,60 | 9% |
| de 2.089,61 até 3.134,40 | 12 % |
| de 3.134,41 até 6.101,06 | 14% |

**Tabela 2: Alíquotas do Imposto de Renda**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Base de cálculo (R$)** | **Alíquota (%)** | **Parcela a deduzir do IR (R$)** |
| de 1.903,99 até 2.826,65 | 7,5% | 142,80 |
| de 2.826,66 até 3.751,05 | 15% | 354,80 |
| de 3.751,06 até 4.664,68 | 22,5% | 636,13 |
| acima de 4.664,68 | 27,5% | 869,36 |

O desafio é elaborar um algoritmo para calcular o imposto de renda mensal a ser pago por um indivíduo a partir do seu **salário bruto mensal e quantidade de dependentes**. Represente o algoritmo elaborado fazendo uso de um fluxograma e um pseudocódigo.