Uma empresa precisa calcular o desconto do INSS sobre o salário dos seus empregados dos anos 2012, 2013 e 2014. Ela já possui um código pronto para o cálculo dos anos 2010 e 2011. A sua tarefa é acrescentar o cálculo desses novos três anos. Usando o projeto dado, adicione essa nova funcionalidade. Não é necessário ficar restrito as classes já existentes.

O desconto do INSS segue uma tabela anual que contém alíquotas para determinadas faixas de salário. O valor do desconto é igual à porcentagem da alíquota sobre o salário. Entretanto, quando o empregado tiver um salário superior ao limite máximo da tabela, o desconto é um valor pré-estabelecido, chamado de teto.

Abaixo segue as tabelas de 2012, 2013 e 2014 (tabela fictícia), respectivamente.

|  |  |
| --- | --- |
| **2012** | |
| **Salário-de-contribuição (R$)** | **Alíquota para fins de recolhimento  ao INSS (%)** |
| até 1.174,86 | 8,00 |
| de 1.174,87 até 1.958,10 | 9,00 |
| de 1.958,11 até 3.916,20 | 11,00 |
| **Teto** | **430,78** |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **2013** | |
| **Salário-de-contribuição (R$)** | **Alíquota para fins de recolhimento  ao INSS (%)** |
| até 1.247,70 | 8,00 |
| de 1.247,71 até 2.079,50 | 9,00 |
| de 2.079,51 até 4.159,00 | 11,00 |
| **Teto** | **457,49** |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **2014** | |
| **Salário-de-contribuição (R$)** | **Alíquota para fins de recolhimento  ao INSS (%)** |
| até 1.300,00 | 8,00 |
| de 1.300,01 até 2.300,00 | 9,00 |
| de 2.300,01 até 4.300,00 | 12,00 |
| **Teto** | **516,00** |
|  | |

Para melhor entendimento, vejamos dois exemplos se o ano for 2012:

1. Se o salário de João for R$ 1.000,00, o desconto do INSS será R$ 1.000,00 multiplicado por 8%, resultando em R$ 80,00.
2. Se o salário de Maria for R$ 4.000,00, o desconto do INSS será o Teto R$ 430,78.

Além disso, a empresa relatou que pode haver lixo em sua base de dados e por isso é importante validar os parâmetros de entrada. Para isso, ela disponibilizou a seguinte tabela:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parâmetro** | **Condição** | **Desconto INSS** |
| Salário | <= 0 | 0 |
| Ano | != 2010, 2011, 2012, 2013 e 2014 | 0 |