

Faça um programa orientado a objetos para cadastrar pessoas que se inscreveram em um Projeto de Pesquisa que tem como pesquisador maior a Sra. Mara Andrade. Os pesquisadores que trabalham neste Projeto de Pesquisa podem ser Coordenadores de Pesquisa que têm pesquisadores e outros coordenadores de pesquisa sob sua supervisão ou então simples professores.

Uma classe Pesquisador deve ser criada para auxiliar a sua solução. Todo pesquisador deve ser capaz de informar quantos pesquisadores existem sobre sua supervisão. Todo pesquisador tem um coordenador de pesquisa, que também é do tipo pesquisador.

A classe Projeto de Pesquisa deve ser construída para armazenar os pesquisadores cadastrados (método `inserirPesquisador`), para retornar a quantidade de pesquisadores associados a um pesquisador (método `getQtdPesquisadores`) e para retornar o valor a ser pago pelo pesquisador para se inscrever no Projeto (método `getValorPago`).

Para calcular o valor a ser pago pelo pesquisador é preciso levar em consideração que professores pagam R\$ 220,00 mais 30% do que paga seu coordenador de pesquisa, enquanto que coordenadores de pesquisa pagam R\$ 300,00 menos 2,5% por cada pesquisador que esteja vinculado a ele.