Laboratório de Programação II – 2014.2

Turma 1: Gustavo Soares

Turma 2: Francisco Oliveira Neto

Prova de Reposição – 3º Estágio - 12/02/2015

Você foi contratado(a) para implementar a FolhaDePagamento de uma empresa que possui vários Funcionários. Cada funcionário tem um nome, a quantidade de dias trabalhados e um salário. Este funcionário pode ser pago de duas formas: Mensalmente ou Semanalmente. O pagamento mensal considera o salário do Funcionário e realiza o pagamento a cada 30 dias trabalhados. Por sua vez, o pagamento semanal calcula o total pago para cada 7 dias trabalhados. No dia do pagamento (folha.pagueTodos()), a folha imprime o pagamento de cada funcionário e o total pago para todos os funcionários.

Note que se o Funcionário trabalhou um excedente da sua respectiva jornada (semanal ou mensal) **é calculado o respectivo proporcional** baseado no extra que foi trabalhado.

A empresa apresenta diferentes tipos de Funcionários. Um deles é o Gerente que possui também uma quantidade de projetos (que deve ser positiva e menor ou igual a 5), de forma que, cada projeto de um(a) gerente aumenta o valor total do seu pagamento em 10% por cada projeto. Acima do gerente existe um Diretor que também coordena projetos (como um(a) gerente) e possui uma quantidade de departamentos (positivo e menor ou igual a 3) que aumenta o total ganho no seu pagamento em 30% por cada departamento que dirige. O seu cliente forneceu as fórmulas a serem usadas:

```
Jornada Mensal: salarioPorDia = salario/30.0;
Jornada Semanal: salarioPorDia = salario/7.0;
```

```
SalarioFuncionario = (dias*salarioPorDia);
SalarioGerente = salarioFuncionario + (0,1*salarioFuncionario*projetos);
SalarioDiretor = salarioGerente + (0,3*salarioFuncionario*departamentos);
```

Considere então os seguintes funcionários:

Funcionário	Tipo	Jornada	Salario	Dias*	Proj.*	Depart.*
João	Funcionário	Mensal	1000,00	45	-	-
Marcelo	Gerente	Semanal	1500,00	21	3	-
Ana Clara	Diretor	Semanal	700,00	33	2	2

^{*} Dias trabalhados

Ao calcular o total de salário, os seguintes resultados devem ser apresentados:

^{*} Quantidade de Projetos

^{*} Ouantidade de Departamentos

João: 1500,00

Marcelo: 4500,00 + 1350,00 = 5850,00

Ana Clara: 3300,00 + 660,00 + 1980,00 = 5940,00

Total: 13290,00

Escreva as entidades necessárias para fazer a FolhaDePagamento funcionar. Note que é necessário verificar as entradas inválidas.