

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CENTRO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E INFORMÁTICA
GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Pedro Manoel Herminio Alves, 119210706.
Everton Leandro Galdino Alves, Verificação e Validação de Software (V&V).
2022.2, Turma 01.

Suite de testes do sistema
Calculadora de Salário

CAMPINA GRANDE
2023

Observação

Não há uma definição na especificação dos valores válidos para o salário base de um funcionário. Portanto, é possível que haja casos em que o salário base seja igual ou menor que zero, sem que isso seja considerado um erro. No entanto, para cada tipo de funcionário, há uma regra clara para a aplicação de descontos em valores iguais, maiores ou inferiores a um determinado valor, como por exemplo, 3000 reais. Sendo assim, é importante considerar o conjunto de valores que se enquadra nessa condição, incluindo números negativos e zero, e aplicar o desconto de acordo com a regra estabelecida. É válido ressaltar que, ao utilizar valores menores ou iguais a zero nos casos de teste documentados, não devem ser lançados erros.

Calculadora de Salário			
Técnica: Análise de Valores Limites com Robustez			
Teste	Cargo	Salário base	Saída Esperada
Teste 1	DESENVOLVEDOR	-1,00	-0,90
Teste 2	DESENVOLVEDOR	0,00	0,00
Teste 3	DESENVOLVEDOR	1,00	0,90
Teste 4	DESENVOLVEDOR	1.500,00	1.350,00
Teste 5	DESENVOLVEDOR	2.999,00	2.699,10
Teste 6	DESENVOLVEDOR	3.000,00	2.400,00
Teste 7	DESENVOLVEDOR	3.001,00	2.400,80
Teste 8	DBA	-1,00	-0,85
Teste 9	DBA	0,00	0,00
Teste 10	DBA	1,00	0,85
Teste 11	DBA	1.000,00	850,00
Teste 12	DBA	1.999,00	1.699,15
Teste 13	DBA	2.000,00	1.500,00
Teste 14	DBA	2.001,00	1.500,75
Teste 15	TESTADOR	-1,00	-0,90
Teste 16	TESTADOR	0,00	0,00
Teste 17	TESTADOR	1,00	0,85
Teste 18	TESTADOR	1.000,00	850,00
Teste 19	TESTADOR	1.999,00	1.699,15
Teste 20	TESTADOR	2.000,00	1.500,00
Teste 21	TESTADOR	2.001,00	1.500,75
Teste 22	GERENTE	-1,00	-0,80

Teste 23	GERENTE	0,00	0,00
Teste 24	GERENTE	1,00	0,80
Teste 25	GERENTE	2.500,00	2.000,00
Teste 26	GERENTE	4.999,00	3.999,20
Teste 27	GERENTE	5.000,00	3.500,00
Teste 28	GERENTE	5.001,00	3.500,70

Calculadora de Salário			
Técnica: Partições por Equivalência Forte			
Partição	Descrição		Valor assumido
P1	Valores menores que 2000		800,00
P2	Valores maiores ou igual a 2000 e menores que 3000		2.300,00
P3	Valores maiores ou igual a 3000 e menores que 5000		4.200,00
P4	Valores maiores ou igual a 5000		6.000,00
Teste	Cargo	Salário base	Saída Esperada
Teste 1 (Utilizando P1)	DESENVOLVEDOR	800,00	720,00
Teste 2 (Utilizando P2)	DESENVOLVEDOR	2.300,00	2.070,00
Teste 3 (Utilizando P3)	DESENVOLVEDOR	4.200,00	3.360,00
Teste 4 (Utilizando P4)	DESENVOLVEDOR	6.000,00	4.800,00
Teste 5 (Utilizando P1)	DBA	800,00	680,00
Teste 6 (Utilizando P2)	DBA	2.300,00	1.725,00
Teste 7 (Utilizando P3)	DBA	4.200,00	3.150,00
Teste 8 (Utilizando P4)	DBA	6.000,00	4.500,00
Teste 9 (Utilizando P1)	TESTADOR	800,00	680,00
Teste 10 (Utilizando P2)	TESTADOR	2.300,00	1.725,00
Teste 11 (Utilizando P3)	TESTADOR	4.200,00	3.150,00
Teste 12 (Utilizando P4)	TESTADOR	6.000,00	4.500,00
Teste 13 (Utilizando P1)	GERENTE	800,00	640,00
Teste 14 (Utilizando P2)	GERENTE	2.300,00	1.840,00
Teste 15 (Utilizando P3)	GERENTE	4.200,00	3.360,00
Teste 16 (Utilizando P4)	GERENTE	6.000,00	4.200,00

Calculadora de Salário								
Técnica: Tabela de Decisão								
Condições	Regra 1	Regra 2	Regra 3	Regra 4	Regra 5	Regra 6	Regra 7	Regra 8
É DESENVOLVEDOR?	T	T	F	F	F	F	F	F
É DBA?	F	F	T	T	F	F	F	F
É TESTADOR?	F	F	F	F	T	T	F	F
É GERENTE?	F	F	F	F	F	F	T	T
Salário base menor que 2000	-	-	T	F	T	F	-	-
Salário base maior ou igual a 2000	-	-	F	T	F	T	-	-
Salário base menor que 3000	T	F	-	-	-	-	-	-
Salário base maior ou igual a 3000	F	T	-	-	-	-	-	-
Salário base menor que 5000	-	-	-	-	-	-	T	F
Salário base maior ou igual a 5000	-	-	-	-	-	-	F	T
Ações								
Desconto de 10%	T	F	F	F	F	F	F	F
Desconto de 15%	F	F	T	F	T	F	F	F
Desconto de 20%	F	T	F	F	F	F	T	F
Desconto de 25%	F	F	F	T	F	T	F	F
Desconto de 30%	F	F	F	F	F	F	F	T