

Uma empresa contratou pessoas para organizar um mega evento de duas formas:

- 1- FIXO : 20 dias, 8 horas por dia
- 2- VARIÁVEL: n dias e em cada dia uma quantidade variável de horas. Por ex., Maria foi contratada para trabalhar 4 dias, no 1º dia trabalhou 2 horas, no 2º dia, 5 horas, no 3º, 3 horas e no 4º 1 hora. Zé foi contratado para trabalhar 2 dias, no 1º dia, 12 horas e no 2º dia, 10 horas

Portanto, para cada contratado é fornecido seu número de matrícula, seu tipo de contrato (1 ou 2), a quantidade de vales retirados e o valor de cada vale. A seguir, para os contratos variáveis (tipo 2) é fornecido o número de dias trabalhados (n) e para cada dia, a quantidade de horas. Por ex.:

Func	Tipo	QtVales	Valor dos Vales		NDias	Horas por dia				
10	1	0								
20	1	2	100.00	100.00						
12	2	1	100.00		4	10	10	2	2	
21	2	0			2	12	12			
22	1	1	10000.00							

Qualquer contratado pode tirar vales durante o período que está trabalhando.

Faça um programa em C (MODULARIZADO), utilizando pelo menos a função *totaliza_horas_variaveis*, que após capturar o valor_hora da empresa, capture , para cada contratado, seus dados na ordem especificada anteriormente, calculando e exibindo o salário que a empresa deverá pagá-lo.

No final, seu programa deve mostrar a matrícula do contratado com maior salário a pagar e o percentual de funcionários “variáveis”.

Término da entrada de dados: matricula == 0

FÓRMULAS: salário a pagarr= Salário a receber - total de vales pagos + bônus

salário a receber: total de horas trabalhadas * valor_hora

Bônus : valor_hora * número de horas recebidas de acordo com a seguinte tabela:

Total de Vales (R\$)	Qtde vales	Nº de Horas
0		10
Até 30% do salário a receber	Até 2	qtd de vales/2
	Mais do que 2	qtd de vales/4
Mais que 30% do salário a receber		0.1* qtidade de vales

Obs: Considere que todos os dados digitados estão corretos.

Escreva uma função em C que:

- a) *totaliza_horas_variaveis*: para calcular a soma das horas trabalhadas pelos contratos do tipo 2. A função deve receber como parâmetro um número inteiro com a quantidade de dias trabalhados. Esta função lê do teclado a quantidade de horas trabalhadas em cada dia e retorna a soma das horas trabalhadas.

Exemplo: Valor Hora: 100.00

ENTRADA de DADOS DOS FUNCIONARIOS										SAÍDA
Func	Tipo	QtVales	Valor dos Vales		NDias	Horas por dia				
10	1	0								17.000.00
20	1	2	100.00	100.00						15.900.00
12	2	1	100.00		4	10	10	2	2	2.350.00
21	2	0			2	12	12			3.400.00
22	1	1	10000.00							6010.00

Percentual de contrato variáveis: 40% Funcionario com maior salario: 10