

Faça um programa que permita ao gerente de uma software house calcular o orçamento de projetos desenvolvidos. Inicialmente, o gerente informará o valor da hora-homem e o valor da hora-máquina e a **quantidade de projetos**. A software house cobra 30% do custo de desenvolvimento (com homens e máquinas) como taxa de administração.

Os projetos podem ser de dois tipos:

Tipo 1 : desenvolvido apenas na software house

Tipo 2 : desenvolvido parte na software house e parte por outras empresas.

O valor a pagar pelo projeto será a soma dos custos com a taxa de administração. Para os projetos de tipo 2 incluir no custo o valor cobrado pelas outras empresas.

Atualmente, há uma política de desconto no cálculo do custo (com homens ou máquinas), de acordo com o seguinte critério:

Até 10 horas – 100% do valor hora respectivo

De 11 a 20 horas – 98 % do valor hora respectivo

Acima de 20 horas – 95% do valor hora respectivo

Para todos os projetos serão fornecidos:

- Código
- Tipo
- Quantidade de horas homens gastas para o desenvolvimento do projeto na software house
- Quantidade de horas máquinas gastas para o desenvolvimento do projeto na software house

Para os projetos do tipo 2 também devem ser introduzidos os gastos com os serviços prestados. Portanto, serão fornecidos a quantidade destes serviços e o valor de cada um.

Deseja-se enviar as seguintes informações para o cliente, dono do projeto:

- Valor total do projeto
- **Informe para a software house** (independente do projeto)
 - o montante total que irá receber
 - O código do projeto mais caro
- a) Faça uma função que receba a quantidade de horas utilizadas e o valor básico da hora, retornando o custo de acordo com o critério descrito.