

```
from time import sleep
```

```
class Pessoa:
```

```
    def __init__(self, nome, salario):
```

```
        self.nome = nome
```

```
        self.salario = salario
```

```
        self.next = None
```

```
class ListaEncadeada:
```

```
    def __init__(self):
```

```
        self.head = None
```

```
    def insert(self, nome, salario):
```

```
        if self.head:
```

```
            aux = self.head
```

```
            while aux.next:
```

```
                aux = aux.next
```

```
            aux.next = Pessoa(nome, salario)
```

```
        else:
```

```
            self.head = Pessoa(nome, salario)
```

```
    def pesquisa(self, nome):
```

```
        if self.head:
```

```
            aux = self.head
```

```
            while aux.next and nome != aux.nome:
```

```
                aux = aux.next
```

```
            if nome == aux.nome:
```

```
                return aux.salario
```

```
        else:
```

```
            return 0
```

```
class TabelaHash:
```

```
def __init__(self):  
    self.tam = 10  
    self.tabela = [ListaEncadeada()] * self.tam
```

```
def hashing(self, chave, nome, salario):  
    cod = ord(chave) % self.tam  
    self.tabela[cod].insert(nome, salario)
```

```
def pesquisa(self, chave, nome):  
    cod = ord(chave) % self.tam  
    return self.tabela[cod].pesquisa(nome)
```

```
tabela = TabelaHash()  
opcao = 1  
while opcao != 0:  
    opcao = int(input(f'[ 1 ] Inserir Funcionário\n[ 2 ] Pesquisa Salário\n[ 0 ] Sair\n'))  
    sleep(1)  
    if opcao == 1:  
        nome = str(input('Informe o Nome:')).capitalize()  
        salario = float(input('Informe o Salário R$: '))  
        cod = nome[0]  
        tabela.hashing(cod, nome, salario)  
        sleep(1)  
    elif opcao == 2:  
        nome = str(input('Informe o Nome:')).capitalize()  
        cod = nome[0]  
        sleep(1)  
        if tabela.pesquisa(cod, nome) != 0:  
            print(f'o salário de {nome} eh R$ {tabela.pesquisa(cod, nome)}')  
        else:  
            print('Não Existe Funcionário!!!')
```

```
elif opcao == 0:  
    print('Tchau! Tchau!')  
    sleep(1)  
else:  
    print('Opção Inválida! Tente novamente...')  
    sleep(1)
```