



Exercício:

O reitor da universidade da questão anterior decidiu, por uma maior facilidade administrativa, calcular os salários dos diferentes tipos de profissionais de uma forma única, por meio de uma função universal e agora ele precisa da sua ajuda para fazer isso.

Para isso, substitua os parâmetros de valor total do empreiteiro, titulação do professor e salário base do técnico administrativo por um ponteiro de função, definido no arquivo .h dos profissionais como:

```
typedef int (*CalculaSalario)(ItemType);
```

Dessa forma, seu programa deve ser capaz de calcular o salário dos profissionais por uma função que recebe um ItemType e retorna um int. Como dito acima, esse ponteiro de função deve ser um dos parâmetros de cada estrutura da questão anterior.

A main de exemplo para testar seu programa é a seguinte:

```
#include <stdio.h>
#include "pessoas.h"
#include "vector.h"

int calcula_salario(ItemType type){
    return 6500 * type;
}

int main(){
    Vector *v = vector_create();

    Empreiteiro *empreiteiro = empreiteiro_criar("Jose Clodoaldo", 15, 9, 1994,
"132.456.789-00", calcula_salario);
    Professor *professor = professor_criar("Cleberson Souza", 20, 3, 2001,
"111.111.111-11", calcula_salario);
```

```

    TecAdm *tec = tec_adm_criar("Jonas Silva", 7, 9, 1867, "987.654.321-00",
calcula_salario);

    vector_add(v, empreiteiro, EMPREITEIRO);
    vector_add(v, professor, PROFESSOR);
    vector_add(v, tec, TECADM);

    vector_print(v);

    vector_destroy(v);
}

```

Observe que a função que passamos na main possui o formato definido por nós no arquivo .h dos profissionais.

Agora, o reitor da universidade delegou a você a função de definir os salários de cada profissional. Modifique a função da main, alterando o formato no .h caso ache necessário e calcule os salários dos profissionais de diferentes formas e à sua maneira.

Entradas	Saídas
	Jose Clodoaldo (Empreiteiro): R\$6500 Cleberson Souza (Professor): R\$13000 Jonas Silva (Tec. Administracao): R\$19500