



SCC120 – Exercício Extra

João Luís Garcia Rosa

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação
Universidade de São Paulo - São Carlos
<http://www.icmc.usp.br/~joaoluis>
2010

1

Bill Pizzas

- Bill Pizzas tem um serviço de disk pizzas. Para cada pizza vendida, ele registra as seguintes informações:
 - a) o recheio (sabor) da pizza,
 - b) o tamanho da pizza (média ou grande),
 - c) a distância ao local da entrega (em quilômetros).
- Declare uma estrutura de dados em C que possa armazenar estas informações para 100 pizzas. Escreva um programa usando uma variável estrutura deste tipo. O programa deve pedir ao usuário para entrar com os três itens de informação anteriores para cada uma das pizzas. Você deve escrever uma função em C que calcula o custo total para o número de pizzas que desejar. Use passagem por endereço. No final seu programa deve imprimir o total faturado, sabendo que a pizza grande de muzzarella custa R\$ 8,50 e todas as demais pizzas grandes custam R\$ 11,00 e a pizza média de muzzarella custa R\$ 7,00 e as demais pizzas médias R\$ 9,00. Para distâncias acima de 3 km, é cobrado um frete de R\$ 2,00.

2

```

#include <stdio.h>
#include <string.h>

struct pizza
{
    char sabor[10];
    char tam;
    float dist;
};

float custo_pizza(struct pizza * p);

```

3

```

main()
{
    int i, n;
    float custo_t = 0.0;
    struct pizza vet[100];
    printf("Entre com o numero de pizzas: ");
    scanf("%d", &n);
    for (i = 0; i < n; i++)
    {
        printf("Entre com o sabor da pizza %d: ", i+1);
        scanf("%s", vet[i].sabor);
        fflush(stdin);
        printf("Entre com o tamanho da pizza %d (M/G): ", i+1);
        scanf("%c", &vet[i].tam);
        printf("Entre com a distancia para entrega da pizza %d: ", i+1);
        scanf("%f", &vet[i].dist);
        custo_t += custo_pizza(&vet[i]);
    }
    printf("\nO custo total %c de R$%.2f\n\n", 130, custo_t);
    getch();
}

```

4

```
float custo_pizza(struct pizza * p)
{
    float custo = 0.0;
    if (!(strcmp(p -> sabor, "muzzarela")))
        if (p -> tam == 'G')
            custo += 8.50;
        else
            custo += 7.00;
    else
        if (p -> tam == 'G')
            custo += 11.00;
        else
            custo += 9.00;

    if (p -> dist > 3.0)
        custo += 2.00;

    return custo;
}
```

5