

```

1
2
3  /*****
4  * ****              Arquivo main.c              ****
5  *****/
6  #include <stdio.h>
7  #include <stdlib.h>
8  #include "modVantagens.h"
9
10 int main(){
11     int nFilhos;
12     float salarioBruto, salarioFamilia, salarioHora, nHoras,
13         valorPorFilho, vantagens, INSS, IRPF, deducoes;
14
15     printf("Informe o salario hora: ");
16     scanf("%f", &salarioHora);
17     printf("Informe o número de horas trabalhadas: ");
18     scanf("%f", &nHoras);
19     printf("Informe a quantidade de filhos: ");
20     scanf("%d", &nFilhos);
21     printf("Informe o valor por filho: ");
22     scanf("%f", &valorPorFilho);
23
24     calculoVantagens(nHoras, salarioHora, nFilhos, valorPorFilho,
25                     &salarioBruto, &salarioFamilia, &vantagens);
26     calculoDeducoes(salarioBruto, &INSS, &IRPF, &deducoes);
27
28     printf("\nO salario bruto e: %.2f\n", salarioBruto);
29     printf("O salario familia e: %.2f\n", salarioFamilia);
30     printf("o salario total (vantagens) e: %.2f\n", vantagens);
31     printf("\n\n");
32     printf("INSS e: %.2f\n", INSS);
33     printf("IRPF e: %.2f\n", IRPF);
34     printf("O total de deducoes e: %.2f\n", deducoes);
35     printf("\n\n");
36     system("pause");
37 }

```

```
1
2 /***** Arquivo modVantagens.h *****/
3 * Esta função calcula as vantagens do funcionário, a partir das informações *
4 * básicas: Horas trabalhadas, salário hora, quantide de filhos e valor por *
5 * filho. Gera os valores intermediários: Salário Bruto e Salário Família, *
6 * para o cálculo de vantagens a partir dos valores básicos. *
7 *****/
8 void calculoVantagens(float nHoras, float salarioHora, int nFilhos, float
valorPorFilho,
9                      float *salarioBruto, float *salarioFamilia, float *vantagens);
10
11 /*****
12 * Esta função calcula as deduções aplicadas as vantagens do funcionário a partir*
13 * de seus descontos: INSS e IPRF, gerando então o valor total de deduções *
14 *****/
15 void calculoDeducoes(float salarioBruto, float *INSS, float *IRPF, float *deducoes);
16
17
18
```

```
1
2  /*****
3  * **** Arquivo modVantagens.c ****
4  *****/
5  #include <stdio.h>
6  #include <stdlib.h>
7  #include "modVantagens.h"
8
9  void calculoVantagens(float nHoras, float salarioHora, int nFilhos, float
valorPorFilho,
10                      float *salarioBruto, float *salarioFamilia, float *vantagens){
11
12      *salarioBruto = nHoras * salarioHora;
13      *salarioFamilia = nFilhos * valorPorFilho;
14      *vantagens = *salarioBruto + *salarioFamilia;
15  }
16
17
18  void calculoDeducoes(float salarioBruto, float *INSS,
19                      float *IRPF, float *deducoes){
20      *INSS = salarioBruto * 0.08;
21      *IRPF = salarioBruto * 0.27;
22      *deducoes = *INSS + *IRPF;
23  }
```