

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main() {
4      char nome[50];
5      float salario, novoSalario;
6      printf("Qual seu nome: ");
7      scanf("%s", nome);
8      printf("Salario do %s: ", nome);
9      scanf("%f", &salario);
10     if (salario > 0 && salario <= 400) {
11         novoSalario = salario + salario * 0.15;
12         printf("Nome do funcionario: %s\n", nome);
13         printf("Aumento foi de: 15%%\n");
14         printf("Salario atual: %.2f\n", salario);
15         printf("Novo salario: %.2f\n", novoSalario);
16     } else if (salario >= 401 && salario <= 700) {
17         novoSalario = salario + salario * 0.12;
18         printf("Nome do funcionario: %s\n", nome);
19         printf("Aumento foi de: 12%%\n");
20         printf("Salario atual: %.2f\n", salario);
21         printf("Novo salario: %.2f\n", novoSalario);
22     } else if (salario >= 701 && salario <= 1000) {
23         novoSalario = salario + salario * 0.10;
24         printf("Nome do funcionario: %s\n", nome);
25         printf("Aumento foi de: 10%%\n");
26         printf("Salario atual: %.2f\n", salario);
27         printf("Novo salario: %.2f\n", novoSalario);
28     } else if (salario >= 1001 && salario <= 1800) {
29         novoSalario = salario + salario * 0.07;
30         printf("Nome do funcionario: %s\n", nome);
31         printf("Aumento foi de: 7%%\n");
32         printf("Salario atual: %.2f\n", salario);
33         printf("Novo salario: %.2f\n", novoSalario);
34     } else if (salario >= 1801 && salario <= 2500) {
35         novoSalario = salario + salario * 0.04;
36         printf("Nome do funcionario: %s\n", nome);
37         printf("Aumento foi de: 4%%\n");
38         printf("Salario atual: %.2f\n", salario);
39         printf("Novo salario: %.2f\n", novoSalario);
40     } else if (salario > 2500) {
41         printf("Sem aumento\n");
42     }
43
44     return 0;
45 }
```

input

```
Qual seu nome: Valter
Salario do Valter: 1000
Nome do funcionario: Valter
Aumento foi de: 10%
Salario atual: 1000.00
Novo salario: 1100.00
```

```

main.c
1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     int l[1000];
5     int c = 0;
6     int N;
7     char s[10];
8     while (1) {
9         printf("Sair(Digite 'Sair', senao digite qualquer caractere): ");
10        scanf("%s", s);
11        if (s[0] == 'S' && s[1] == 'a' && s[2] == 'i' && s[3] == 'r' && s[4] == '\0') {
12            break;
13        }
14        while (1) {
15            printf("Digite um número (0 para parar): ");
16            scanf("%d", &N);
17
18            if (N == 0) {
19                break;
20            }
21            l[c] = N;
22            c++;
23        }
24        if (c > 0) {
25            int sum = 0;
26            int max = l[0];
27            int min = l[0];
28            for (int i = 0; i < c; i++) {
29                sum += l[i];
30                if (l[i] > max) {
31                    max = l[i];
32                }
33                if (l[i] < min) {
34                    min = l[i];
35                }
36            }
37            float average = (float)sum / c;
38            printf("a) R: %.2f\n", average);
39            printf("b) R: max = %d, min = %d\n", max, min);
40            int cf1 = 0, cf2 = 0, cf3 = 0, cf4 = 0, cf5 = 0;
41            for (int i = 0; i < c; i++) {
42                if (l[i] < 0) {
43                    cf1++;
44                    printf("Faixa 1 - Elementos < 0: %d\n", l[i]);
45                } else if (l[i] >= 0 && l[i] < 15) {
46                    cf2++;
47                    printf("Faixa 2 - Elementos >= 0 e < 15: %d\n", l[i]);
48                } else if (l[i] >= 15 && l[i] < 100) {
49                    cf3++;
50                    printf("Faixa 3 - Elementos >= 15 e < 100: %d\n", l[i]);
51                } else if (l[i] >= 100) {
52                    cf4++;
53                    printf("Faixa 4 - Elementos >= 100: %d\n", l[i]);
54                } else if (l[i] >= 101 && l[i] < 1000) {
55                    cf5++;
56                    printf("Faixa 5 - Elementos >= 101 e < 1000: %d\n", l[i]);
57                }
58            }
59            printf("Quantidade de elementos na faixa 1 (< 0): %d\n", cf1);
60            printf("Quantidade de elementos na faixa 2 (>= 0 e < 15): %d\n", cf2);
61            printf("Quantidade de elementos na faixa 3 (>= 15 e < 100): %d\n", cf3);
62            printf("Quantidade de elementos na faixa 4 (>= 100): %d\n", cf4);
63            printf("Quantidade de elementos na faixa 5 (>= 101 e < 1000): %d\n", cf5);
64            int contp = 0, conti = 0;
65            for (int i = 0; i < c; i++) {
66                if (l[i] % 2 == 0) {
67                    printf("%d é par\n", l[i]);
68                    contp++;
69                } else {
70                    printf("%d é impar\n", l[i]);
71                    conti++;
72                }
73            }
74            printf("Quantidade de números pares: %d\n", contp);
75            printf("Quantidade de números ímpares: %d\n", conti);
76        }
77    }
78 }
79

```

```
Sair(Digite 'Sair', senao digite qualquer caractere): 0
Digite um número (0 para parar): 12
Digite um número (0 para parar): 1001
Digite um número (0 para parar): 0
a) R: 506.50
b) R: max = 1001, min = 12
Faixa 2 - Elementos  $\geq 0$  e  $< 15$ : 12
Faixa 4 - Elementos  $\geq 1000$ : 1001
Quantidade de elementos na faixa 1 ( $< 0$ ): 0
Quantidade de elementos na faixa 2 ( $\geq 0$  e  $< 15$ ): 1
Quantidade de elementos na faixa 3 ( $\geq 15$  e  $< 100$ ): 0
Quantidade de elementos na faixa 4 ( $\geq 1000$ ): 1
Quantidade de elementos na faixa 5 ( $\geq 101$  e  $< 1000$ ): 0
12 é par
1001 é ímpar
Quantidade de números pares: 1
Quantidade de números ímpares: 1
Sair(Digite 'Sair', senao digite qualquer caractere):
```