Lista de Exercícios Parte I

- 1. a) false
 - b) true
 - c) true
 - d) false
 - e) false
- 2. a) true
 - b) true
 - c) true
- 3. a) false
 - b) true
 - c) false
 - d) false
 - e) true
- 4. a) true
 - b) false
 - c) true

- d) true
- e) true
- f) false
- g) false
- h) true
- i) true
- j) false

Parte II

```
# include <stdio.h>
            int main (void) {
             int a ;
5.
             a = 3 + 5;
             printf("%d" , a);
             return 0;
            # include <stdio.h>
             int main (void) {
             int a, b , c;
              printf("Insira três números:");
6.
              scanf("%d %d %d" , &a, &b, &c);
              a=a+b+c;
              printf("Soma: %d" , a);
              return 0;
            # include <stdio.h>
            int main (void) {
                int a, b;
                printf("Insira dois números:");
7.
                scanf("%d %d" , &a, &b);
                a=a*b;
                printf("Multiplicacao: %d" , a);
                return 0;
            # include <stdio.h>
            int main (void) {
                float a, b, c;
8.
                printf("Insira seu salário e o percentual de
            aumento:");
                scanf("%f %f" , &a, &b);
                c=a;
```

```
a=a*(1+b/100);
                b= a - c;
                printf("Salário atual: %f \n Aumento de %f reais" , a,
            b);
                return 0;
            # include <stdio.h>
            int main (void) {
                int a;
                printf("Insira o numero de horas:");
9.
                scanf("%d" , &a);
                a= a*60;
                printf("Igual a %d minutos" , a);
                return 0;
            # include <stdio.h>
            int main (void) {
                float a, b, c;
                printf("Insira o numero de horas extras, seu valor
            individual e salario bruto:");
10.
                scanf("%f %f %f" , &a, &b, &c);
                a=a*b;
                c=(c+a)*0.92;
                printf("Salário Líquido: %f" , c);
                return 0;
            # include <stdio.h>
            int main (void) {
                float a;
                printf("Insira o consumo em kW:");
11.
                scanf("%f" , &a);
                a=a*0.12*1.18;
                printf("Valor: %f" , a);
                return 0;
            # include <stdio.h>
            int main (void) {
               float a, b;
                printf("Insira o consumo em litros e os km rodados:");
12.
                scanf("%f %f" , &a, &b);
                a=b/a;
                printf("Media: %f" , a);
                return 0;
```

Parte III

```
# include <stdio.h>
int main (void) {
  int a;
  printf("Insira sua nota:");
  scanf("%d" , &a);
  if(a>=60)
      printf("APROVADO");
```

```
return 0;
            # include <stdio.h>
14.
            int main (void) {
                int a;
                printf("Insira sua nota:");
                scanf("%d" , &a);
                if(a>=60)
                    printf("APROVADO");
                else printf("REPROVADO");
                return 0;
            }
            # include <stdio.h>
15.
            int main (void) {
                int a;
                printf("Insira sua nota:");
                scanf("%d" , &a);
                if(a<0 || a>100)
                    printf("NOTA INVALIDA");
                else if (a>=60)
                    printf("APROVADO");
                    else printf("REPROVADO");
                return 0;
            # include <stdio.h>
16.
            int main (void) {
                int a;
                printf("Insira seu número:");
                scanf("%d" , &a);
                if(a%2==0)
                    printf("Par");
                else printf("Impar");
                return 0;
            # include <stdio.h>
17.
            int main (void) {
                int a;
                printf("Insira seu número:");
                scanf("%d" , &a);
                if(a%10==0)
                    printf("%d" ,a );
                else printf("O numero não termina com 10");
                return 0;
            # include <stdio.h>
18.
            int main (void) {
                int a;
                printf("Insira seu número:");
                scanf("%d" , &a);
                if(a==0)
                    printf("Neutro");
                if(a>0)
                    printf("Positivo");
                if(a<0)
                    printf("Negativo, Ghost Rider.")
                return 0;}
```

```
# include <stdio.h>
19.
            int main (void) {
                float a;
                int b;
                printf("Insira seu salário e anos de serviço:");
                scanf("%f %d" , &a, &b);
                if(b<=0){
                    a=a*1.1;
                    printf("Salário novo: %f" , a);
                if(a>1){
                    a=a*1.2;
                    printf("Salário novo: %f" , a);
                return 0;
20.
            # include <stdio.h>
            int main (void) {
                int a, b;
                printf("Insira o ano atual e seu ano de nascimento:");
                scanf("%d &d", &a, &b);
                a=a-b;
                if(a>=51)
                    printf("Voce ser idoso");
                else if (a<=50 && a>=19)
                    printf("Voce é um adulto. Act like one.");
                else if (a<=18 && a>=11)
                    printf(Voce é teen. lol );
                else if(a<=10 && a>=4)
                    printf("Uma crianca está usando este PC");
                else if(a<=3 && a>=0)
                    printf("Vc é um bebe. Duh");
                return 0;
            # include <stdio.h>
21.
            int main (void) {
                int a;
                printf("Insira o numero do mes:");
                scanf("%d", &a);
                switch( a ){
                    case 1:
                    printf("Janeiro");
                    break;
                    case 2:
                    printf("Fevereiro");
                    break;
                    case 3:
                    printf("Março");
                    break;
                    case 4:
                    printf("Abril");
                    break;
                    case 5:
                    printf("Maio");
                    break;
                    case 6:
                    printf("Junho");
```

```
break;
                    case 7:
                    printf("Julho");
                    break;
                    case 8:
                    printf("Agosto");
                    break;
                    case 9:
                    printf("Setembro");
                    break;
                    case 10:
                    printf("Outubro");
                    break;
                    case 11:
                    printf("Novembro");
                    break;
                    case 12:
                    printf("Dezembro");
                    break;
                    default:
                    printf("MES INVALIDO");
                return 0;
            # include <stdio.h>
22.
            int main (void) {
                int a, b;
                printf("Insira o salario e o financiamento:");
                scanf("%d %d", &a, &b);
                if(a*5>=b)
                    printf("CONCEDIDO");
                else printf("NEGADO");
                return 0;
23.
            # include <stdio.h>
            int main (void) {
                int a;
                printf("Insira suas horas trabalhadas:");
                scanf("%d", &a);
                if(a<40){
                    a=15*a;
                    printf("Salario: %d" , a);
                else if(a>=40){
                    a=600+(40-a)*21;
                    printf("Salario: %d" ,a);
                return 0;
            # include <stdio.h>
24.
            int main (void) {
                int a;
                printf("Insira o tempo em meses em deposito:");
                scanf("%d" , &a);
                if(a>=60)
                    printf("Taxa: 0,95");
                if(a<60 && a>=48)
```

```
printf("Taxa: 0,9");
                if(a<48 && a>=36)
                    printf("Taxa: 0,85");
                if(a<36 && a>=24)
                    printf("Taxa: 0,75");
                if(a<24 && a>=12)
                    printf("Taxa: 0,65");
                if(a<12)
                    printf("Taxa: 0,55");
                return 0;
25.
            # include
                       <stdio.h>
            int main (void) {
                int a, b , c, d;
                float nota;
                printf("Insira as duas notas, o trabalho e faltas:");
                scanf("%d %d %d %d", &a, &b, &c, %d);
                nota = (a*3+b*5+c*2)/10
                if (d<15) {</pre>
                    if (nota>6)
                        printf("APROVADO");
                    else printf("RECU");
                else printf("REPROVADO");
                return 0;
```

Parte IV

```
# include <stdio.h>
26.
        int main (void) {
            int a;
            printf("Insira o código:");
            scanf("%d" ,&a);
            switch( a ) {
                case 101:
                printf("Vendedor");
                break;
                case 102:
                printf("Atendente");
                break;
                case 103:
                printf("Auxiliar Tecnico");
                break;
                case 104:
                printf("Assistente");
                break;
                case 105:
                printf("Coordenador de Grupo");
                break;
                case 106:
                printf("Gerente");
                break;
```

```
default:
                printf("Codigo invalido");
            return 0;
27.
        # include <stdio.h>
        int main (void) {
            int a;
            printf("Insira o código:");
            scanf("%i" ,&a);
            switch( a ) {
                case 1:
                printf("CD-ROM (700MB)");
                case 2:
                printf("DVD-ROM (4.7GB)");
                break;
                case 3:
                printf("DVD-9 (8.54 GB)");
                break;
                case 4:
                printf("Blu-Ray (25 GB)");
            return 0;
28.
        # include <stdio.h>
        int main (void) {
            float a, b;
            int c;
            printf("Insira o código e dois numeros:");
            scanf("%c %f %f" ,%c, &a, &b );
            switch( c ) {
                case 1:
                a=a+b;
                printf("%f" , a);
                break;
                case 2:
                a=a*b;
                printf("%f" , a);
                break;
                case 3:
                a=a/b;
                printf("%f" , a);
                break;
                default:
                printf("Codigo invalido");
            return 0;
        # include <stdio.h>
29.
        int main (void) {
            int a;
            printf("Insira a nota");
            scanf("%d" ,a);
            if(a<5)
                printf("Nota D");
            if(a==6 || a==5)
```

```
printf("Nota C");
            if(a==8 || a==7)
                 printf("Nota B");
             if(a==9 || a==10)
                 printf("Nota A!");
            return 0;
30.
        # include <stdio.h>
        int main (void) {
            int a, b;
            printf("Insira dois números entre 1 e 10:");
            scanf("%d %d" , &a, &b);
            if(a+b<8) {</pre>
                 a=()a+b)/2;
                 printf("%d" , a);
             if(a+b==8) {
                 a=a*b;
                 printf("%d" , a);
            if(a+b>8) {
                 a=a*b;
                 printf("%d" , a);
            return 0;
```

Parte V

```
# include <stdio.h>
31.
        int main (void) {
            int a, neg, b = 0;
            printf("Insira 10 numeros");
            for (b=0; b \le 10; b++)
                 scanf("%d" , &a);
                 if(a<0)
                     neg++;
            printf("Vc colocou %d negativos" , neg);
            return 0;
        # include <stdio.h>
32.
        int main (void) {
            int a, big, small, b=0, swap;
            printf("Insira 6 números:");
            for ( b=0; b<6; b++){
                 scanf("%d" , &a);
                 if(a>big)
                     a=big;
                 if(a<small)</pre>
                     a=small;
            printf("Maior: %d \n Menor: %d" , big, small);
            return 0;}
```

```
#include <stdio.h>
33.
        int main(){
            int c, n, fat = 1;
            printf("Insira o numero a ser calculado:");
            scanf("%d", &n);
            for (c = 1; c <= n; c++)
                fat = fat * c;
            printf("Fatorial de %d = %d", n, fat);
            return 0;
34.
        #include <stdio.h>
        int main(){
            float= sal, filhos, swap1, swap2, cem, n, a=0, swapbig;
            printf("Insira o número de pessoas que foram
        pesquisadas:");
            scanf("%f" , &n);
            printf("Agr insira os dados individuais de renda e
        filhos para cada pesquisado:")
            for (a=0; a<n; a++){
                scanf("%f %f" , &sal, &filhos);
                if(sal>swapbig)
                    swapbig=sal;
                swap1=swap1+sal;
                swap2=swap2+filhos;
                if(sal<=100)
                    cem++;
            cem=(cem/n)*100;
            sal=swap1/n;
            filhos=swap2/n;
            printf("Media do salario: %f \n Media de filhos: %f \n
        Maior salario: %f \n Perc. com menos q 100RS: %f" , sal,
        filhos, swapbig, cem);
            return 0;
        #include <stdio.h>
35
        int main(){
            int a=150, b=130, c=0;
            for (c=0; b < a; c++)
                a=a+2;
                b=b+3;
            printf("Sao necessarios %d anos" , c);
            return 0;
36.
        #include <stdio.h>
        int main(){
            int a, b=1, c;
            printf("Insira o numero:");
            scanf("%d" , &a);
            for (b=1; b < a; b++)
                c=b*a;
                printf("%d x %d = %d" , b, a, c);
            return 0;
```

```
#include <stdio.h>
37.
        int main(){
            float a, q=-1, pos, neg, swap;
            printf("Insira seus numeros e dps digite 0");
            do {
                scanf("%f" , &a);
                q++;
                if(a>0)
                     pos++;
                if(a<0)
                    neg++;
                swap=swap+a;
            } while ( a!=0 );
            swap=swap/q;
            printf("Media: %f \n Quantidade total: %f \n Quantidade
        de negativos:%f \n " , swap, q, neg);
            neg= (neg/q) *100;
            pos = (pos/q) *100;
            printf("Percentual de negativos: %f \n Percentual de
        positivos: %f" , neg, pos );
            return 0;
        #include <stdio.h>
38.
        int main(){
            int a, q=-1, pos, neg, swap, par;
            printf("Insira seus numeros positivos e dps digite 0");
                scanf("%d" , &a);
                q++;
                if (a%2==0) {
                    pos++;
                    par=a+par;
                if(a%0!=0)
                    neg++;
                swap=swap+a;
            } while ( a!=0 );
            printf("Pares: %d \n Impares: %d \n " , pos , neg );
            float med, medpar;
            med= (float) swap/q;
            medpar= (float) par/pos;
            printf("Media dos pares: %f \n Media geral: %f" ,
        medpar, med);
            return 0;
        #include <stdio.h>
39
        int main(){
            int val[10], n=0 , i;
            for (n=0; n<10; n++)
                scanf("%d" , &val[n])
                if(val[n]>=10 && val[n]<=20)</pre>
                     i++;
            printf("%d dentro do intervalo e %d fora" ,i , n );
            return 0;
```

```
#include <stdio.h>
40.
        int main(){
            int n,i,sum;
            printf("Numeros perfeitos: ");
            for (n=1; n<=5; n++){
                 i=1;
                 sum = 0;
                 while(i<n) {</pre>
                   if(n%i==0)
                         sum=sum+i;
                         i++;
                 }
                 if(sum==n){
                     printf("%d ",n);
                     n++;
                 }
          return 0;
```