

Nome: Bryan Müller da Silva Matrícula: 2020012844

Curso: 1º Período Sistemas de Informação

Lista 3

Exercício 1

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>

int main(void)
{
  int x, r, contador;

printf("Digite um numero\n");
  scanf("%d",&x);

for(contador = 0; contador <= 10; contador++)
{
  r= pow(x, contador);
  printf("%d \n", r);
}

return(0);
}</pre>
```

Exercícios 2

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>

int main(void)
{
  int x, r, p, contador;

printf("Digite um numero\n");
  scanf("%d",&x);
```

```
printf("Digite quantas vezes deve ser potencializado\n");
scanf("%d",&p);
for(contador = 0; contador <= p; contador++)</pre>
r = pow(x, contador);
printf("%d \n", r);
return(0);
Exercício 3
#include <stdio.h>
int main(void)
int opcao;
do
printf("Escolha uma Opção\n");
printf("1 \n");
printf("2\n");
printf("3\n");
printf("Opcao: ");
scanf("%d", &opcao);
switch( opcao )
{
case 1:
printf(" Valido\n");
opcao=0;
break;
case 2:
printf(" Valido \n");
opcao=0;
break;
case 3:
printf(" Valido \n");
opcao=0;
break;
default:
printf("Opcao invalida! Tente novamente.\n");
} while(opcao);
}
```

Execício 4

Na questão 1 e dois, achei mais viavel usar a estrutura de repetição "for" pois eu conseguia determinar quantas vezes iria e repetir.

Já na questão 3, usei o "do while" para que se repetisse até que uma opção valida fosse selecionada.

Exercício 5

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
  int m,s;
  printf("Digite o minuto a ser avaliado\n");
  scanf("%d",&m);
  s=m*60;

printf("Em %d minutos, contém %d segundos\n",m,s);
return 0;
}
```

Exercício 6

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
float n1,n2, a,s1,s2,d1,d2,m;
printf("Digite 2 númeors\n");
scanf("%f%f",&n1,&n2);
a=n1+n2:
s1=n1-n2;
s2=n2-n1;
d1=n1/n2;
d2=n2/n1;
m=n1*n2;
printf("%.1f + %.1f = %.1f\n", n1,n2,a);
printf("%.1f - %.1f = %.1f\n", n1,n2,s1);
printf("%.1f - %.1f = %.1f\n", n2,n1,s2);
printf("%.1f/%.1f = %.1f\n", n1,n2,d1);
printf("\%.1f / \%.1f = \%.1f\n\", n2,n1,d2);
printf("%.1f * %.1f = %.1f\n", n1,n2,m);
return 0;
}
```

Exercício 7

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
float a, m, imc;
printf("Digite sua altura\n");
scanf("%f",&a);
printf("Digite sua massa\n");
scanf("%f",&m);
imc = m/(a*a);
printf("Seu IMC é de %.2f",imc);
return 0;
Execício 8
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(void) {
int h,p,resp;
do{
printf("Digite um horario no formato 24h\n");
scanf("%d",&h);
if(h \le 11)
printf("Periodo da manhã\n");
break;
else if (h <= 17)
printf("Periodo da tarde\n");
break;
}else if (h<=24){
printf("Periodo da Noite\n");
break;
}else
system("clear");
printf("Formato de hora inválido\n");
resp=1;
}while (resp==1);
return 0;
```

Execício 9

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
int x;
for(x = 0; x < 1; x++){
printf("############"\n");
printf("#
                              #\n");
printf("#
                              #\n");
printf("#
          SEJA BEM-VINDO #\n");
printf("#
                              #\n");
                              #\n");
printf("#
printf("############\n");
}
```

Execício 10

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
float r,vv,vm;
printf("Digite a velocidade do veiculo\n");
scanf("%f",&vv);
printf("Digite a velocidade maxima da via\n");
scanf("%f",&vm);
r=(vv-vm)/vm*100;
if(r<0){
printf("Não houve multa");
else if(r \le 20)
printf("Você exedeu em %.2f por cento a velocidade da via, o valor damulta é R$ 85,13",r);
else if (r <= 50)
printf("Você exedeu em %.2f por cento a velocidade da via, o valor damulta é R$ 127,69",r);
printf("Você exedeu em %.2f por cento a velocidade da via, o valor damulta é R$ 574,62",r);
return 0;
}
```

```
Execício 11
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(void)
int dn,mn,an,d=21,m=04,a=2020,i,is;
printf("Digite a data de nascimento\n");
scanf("%d%d%d",&dn,&mn,&an);
if (m>mn)
i=2020-an;
printf("A idade é de: %d\n",i);
else if ((mn=m)&&(dn < d))
i=(a-an);
printf("A idade é de: %d\n",i);
}else if(m<mn){</pre>
i=(a-an)-1;
printf("A idade é de: %d\n",i);
}else
i=(a-an)-1;
printf("A idade é de: %d\n",i);
Execício 12
```

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
int x=1,y=20, z=1;
while (x \le 20)
printf("%d", x);
x++;
printf("\n");
while (y>=1)
printf("%d", y);
y--;
printf("\n");
while (z \le 20)
if (z%2 !=0) printf ("%d",z);
```

```
z++;
}
}
```

Exercício 13

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
  int n1,n2, x;
  printf("digite dois numeros\n");
  scanf("%d%d",&n1,&n2);

for (x=n1;x<=n2;x++){
  printf("%d ",x);
  }
  return 0;
}</pre>
```

Exercicio 14

```
#include<stdio.h>
int main(void)
{
  int n[4],ma=0,me=0, resp, a;
  do
  {
  printf("\nDigite 4 numeros:\n ");
  printf("\n");
  for (a=0;a<4;a++)
  {
  printf("Número %d : \n", a+1);
  scanf("%d", &n[a]);
  }
  for(a=0;a<4;a++){
  if(n[a]>ma){
   ma=n[a];
  }
  }
  for(a=0;a<4;a++){
  if(n[a]<me){
  me=n[a];
  }
}</pre>
```

```
if((n[0]>0)&&(n[1]>0)&&(n[2]>0)&&(n[3]>0)){
resp=1;
}else
printf("\nO maior valor é %d e o menor é %d", ma,me);
}while (resp==1);
return 0;
}
```

Execícios 15

```
#include <stdio.h>
int main(){
int j,i, n;
printf("Digite um numero\n");
scanf("%d",&n);
for (j = 0; j<=n; j++){
for (i=0; i< j; i++){
  printf ("* ");
}
printf ("\n");
}
</pre>
```

Execícios 16

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
int n1,n2, x;
printf("digite dois numeros\n");
scanf("%d%d",&n1,&n2);
for (x=n1;x\leq n2;x++)
printf("\n");
printf("%d x 0 = \%d\n",x,x*0);
printf("%d x 1 = %d\n",x,x*1);
printf("%d x 2 = %d\n",x,x*2);
printf("%d x 3 = %d\n",x,x*3);
printf("%d x 4 = \%d\n", x, x*4);
printf("%d x 5 = %d\n",x,x*5);
printf("%d x 6 = \%d\n", x, x*6);
printf("%d x 7 = \%d\n",x,x*7);
printf("%d x 8 = %d\n",x,x*8);
printf("%d x 9 = %d\n",x,x*9);
printf("%d x 10 = %d\n",x,x*10);
printf("\n");
return 0;
```