

Lista de estrutura de repetição
Nícolas da Silva Ramos - 31511ECA034
Exercícios 1,3,9,11

Exercício 1

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
{
    int i, ano_atual;
    float salario_inicial, novo_salario, percent;
    salario_inicial = 1000;
    printf("O salario de 2005: %f\n", salario_inicial);
    percent = 0.015;
    novo_salario = salario_inicial + salario_inicial*percent;
    printf("O salario de 2006:%f \n", novo_salario);
    printf(" Digite o ano:");
    scanf("%d", &ano_atual);
    for (i=2007;i<=ano_atual;i++){
        novo_salario = novo_salario + (novo_salario*(2*percent)) ;
        printf("O salario do ano %d: %f \n", i,novo_salario);
    }
    return 0;
}
```

Exercício 3

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()
{
    int numero, numero_1, fatorial, i, j;

    printf ("Digite N:");

    scanf("%d", &numero);

    for(i=0;i<numero;i++){
        printf ("\nDigite os numeros:");

        scanf("%d", &numero_1);

        fatorial=1;

        for(j=numero_1;j>0;j--){

            fatorial=fatorial*j;

        }

        printf("\nO fatorial de %d e: %d", numero_1,fatorial);

    }

    return 0;
}
```

Exercício 9

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()
{
    float nota_1, nota_2, media_aluno, media_classe, total_classe=0;
    int r=0,e=0,a=0,i;

    for (i=0;i<6;i++){
        printf("Digite a nota 1 do aluno:\n");
        scanf("%f",&nota_1);
        printf("Digite a nota 2 do aluno:\n");
        scanf("%f",&nota_2);
        media_aluno = (nota_1+nota_2)/2;
        if(media_aluno<=3){
            printf("Reprovado\n");
            r++;    }
        else if (media_aluno>3 && media_aluno<7){
            printf("Exame\n");
            e++;}
        else if (media_aluno >= 7) {
            printf("Aprovado\n");
            a++;  }
        total_classe = total_classe + media_aluno;
    }

    printf("\nO total de aprovados: %d", a);
    printf("\nO total de exame: %d", e);
    printf("\nO total de reprovados: %d", r);
    media_classe = total_classe/6;
    printf("\nA media da classe: %f", media_classe);
    return 0;}
```

Exercício 11

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
{
    int i,num, n=0;
    printf("Digite um numero:");
    scanf("%d",&num);
    for(i=1;i<=num;i++){
        if(num%i == 0){
            n++;
        }
    }
    if(n == 2){ printf("O numero %d e primo.", num);}
    else if (n > 2){ printf("O numero nao e primo.");}
    return 0;
}
```

Lista de estrutura condicional
Nícolas da Silva Ramos - 31511ECA034
Exercícios 7, 12

Exercício 7

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
{
    float salario;
    printf("Digite o valor do salario:\n");
    scanf("%f",&salario);
    if (salario <= 500){
        salario = salario + (salario*0.3);
        printf("Novo salario: %f", salario);
    }
    else if(salario > 500){
        printf("Salario nao reajustado");
    }
    return 0;
}
```

Exercício 12

```
#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main()
{
    float salario;

    printf("Digite o valor do salario:\n");
    scanf("%f",&salario);

    if (salario <= 350){
        salario = salario + 100 - (salario*0.07);
        printf("Novo salario: %f", salario);
    }
    else if(salario > 350 && salario < 600){
        salario = salario + 75 - (salario*0.07);
        printf("Novo salario: %f", salario);
    }
    else if(salario >= 600 && salario <= 900){
        salario = salario + 50 - (salario*0.07);
        printf("Novo salario: %f", salario);
    }
    else if(salario > 900){
        salario = salario + 35 - (salario*0.07);
        printf("Novo salario: %f", salario);
    }
    return 0;
}
```