



LPI

LISTA DE REVISÃO(GABARITO)

Matheus Costa - Monitor

Obs: Lista baseada nas listas de
exercícios feitas pelo professor
João Lagôas



QUESTÃO 01

```
#include<stdlib.h>
#include<stdio.h>
#include<locale.h>
#include<conio.h>

int main(void)
{
    setlocale(LC_ALL, "");

    char nomes[70][50];
    float mediaanual[70], precisapaf;
    int i;
    char resp;

    for(i=0; i<70; i++)
    {
        system("cls");

        printf("Digite o seu nome: ");
        scanf("%s", nomes[i]);

        printf("Qual foi a sua média anual?: ");
        scanf("%f", &mediaanual[i]);

        printf("Deseja continuar? ");
        resp=getche();

        if(resp=='n' || resp=='N')
            break;
    }
```



```
system("cls");

printf("Alunos em prova final:\n ");

for(int x=0;x<=i;x++)
{
    if(mediaanual[x]<7)
    {
        precisapaf=(25-3*mediaanual[x])/2;

        printf("Aluno: %s",nomes[x]);
        printf("\nQuanto precisa: %.2f\n\n",precisapaf);
    }
}

getch();
}
```

QUESTÃO 02


```
#include<stdlib.h>
#include<stdio.h>
#include<locale.h>
#include<conio.h>

int main(void)
{
    setlocale(LC_ALL,"");


    int num,vetpar[20],vetimpar[20],contpar=0,contimpar=0,maiorp,menorp,maiori,menori;

    for(int i=0;i<20;i++)
```





```
{  
  
    system("cls");  
  
    printf("Digite um número: ");  
    scanf("%d",&num);  
  
    if(num<0)  
        break;  
  
    if(num%2==0)  
    {  
        vetpar[contpar]=num;  
  
        if(contpar==0)  
        {  
            maiorp=num;  
            menorp=num;  
        }  
        else  
        {  
            if(num>maiorp)  
                maiorp=num;  
  
            if(num<menorp)  
                menorp=num;  
        }  
  
        contpar++;  
    }  
    else  
    {  
        vetimpar[contimpar]=num;  
  
        if(contimpar==0)
```





```
        {
            maiori=num;
            menori=num;
        }
        else
        {
            if(num>maiori)
                maiori=num;

            if(num<menori)
                menori=num;
        }

        contimpar++;
    }
}

system("cls");

printf("Maior par: %d\nMenor par: %d",maiorp,menorp);
printf("\n\nMaior impar: %d\nMenor impar: %d",maiori,menori);

getch();
}
```

QUESTÃO 03

```
#include<stdlib.h>
#include<stdio.h>
#include<locale.h>
#include<conio.h>
```





```
int main(void)
{
    setlocale(LC_ALL,"");

    int achou,soma=0,contprimo=0;
    float media;

    for(int i=1;contprimo<100;i++)
    {
        achou=0;

        for(int x=1;x<=i;x++)
        {
            if(i%x==0)
                achou++;
        }

        if(achou==2)
        {
            soma=soma+i;
            contprimo++;
        }
    }

    media=soma/100;

    printf("A média dos 100 primeiros números primos é: %.2f",media);
    getch();
}
```



QUESTÃO 04

```
#include<stdlib.h>
#include<stdio.h>
#include<locale.h>
#include<conio.h>

int main(void)
{
    setlocale(LC_ALL,"");

    int qtdaula;
    float valoraula,salarioliquido,desconto;

    for(int i=0;i<20;i++)
    {
        system("cls");

        printf("Digite o valor da sua aula: ");
        scanf("%f",&valoraula);

        printf("\n\nQuantas aulas você deu?: ");
        scanf("%d",&qtdaula);

        desconto=valoraula*qtdaula*0.1;
        salarioliquido=valoraula*qtdaula-desconto;

        printf("\n\nSeu salário é de R$%.2f",salarioliquido);
        getch();
    }
}
```