

Lista aula 2

João G. Santos — RA: 2411612877

1

```
int main()
{
    int
        i = 2,
        j = 0,
        limite = 2000000,
        soma = 0;

    for( ; i<limite; i++ )
    {
        int primo = 1;
        for( j=2; j<i; j++ )
        {
            if( !(i % j) )
            {
                primo = 0;
                break;
            }
        }

        if( primo )
        {
            soma += i;
        }
    }

    printf("Soma: %d\n", soma);

    return 0;
}
```

2

```
int main()
{
    int
        i = 0,
        n = 0,
        c = 0,
        soma = 0,
        max = 0,
        min = 0,
        par = 0,
        numpares = 0;

    puts("Insira N: ");
    scanf("%d", &n);

    for( ; i<n; i++ )
```

```

{
    printf("\nInsira n#%d: ", i + 1);
    scanf("%d", &c);

    soma += c;

    if( !(c % 2) )
    {
        par += c;
        numpares++;
    }

    if( !i || c > max )    max = c;
    if( !i || c < max )    mcx = c;
}

printf("Soma: %d\n", soma);
printf("Quantidade: %d\n", n);
printf("Média: %d\n", soma / n);
printf("Menor: %d\n", min);
printf("Maior: %d\n", max);
printf("Média pares: %d\n", par / numpares);

return 0;
}

```

3

```

int main()
{
    int
        n = 0,
        i = 0,
        j = 0;

    scanf("%d", &n);

    while( i++ < n )
    {
        int primo = 1;
        j = 0;

        while( j++ < i )
        {
            if( !(i % j) )
            {
                primo = 0;
                break;
            }
        }

        if( primo )
        {
            printf("%d\n", primo);
        }
    }
}

```

```

    }
}

return 0;
}

4

int main()
{
    int n = 0,
    scanf("%d", &n);

    while( n-- > 0 )
    {
        printf("%d\n", n);
    }

    return 0;
}

```

```

5

int main()
{
    int
        n = 0,
        i = 0,
        c = 0,
        max = 0,
        acc = 0;

    scanf("%d", &n);

    while( i++ < n )
    {
        scanf("%d", &c);

        if( !i || c > max )
        {
            max = c;
            acc++;
        }
    }

    printf("Max: %d\n", max);
    printf("Acc: %d\n", acc);

    return 0;
}

```

```

6

int main()
{

```

```

int
    n = 0,
    i = 0;

scanf("%d", &n);

while( i++ < n )
{
    if( !(n % i) )
    {
        printf("%d\n", i);
    }
}

return 0;
}

```

6

```

int main()
{
    int
        i = 0,
        max = 0;

    while( i++ < 1000 )
    {
        if( !(i % 5) || !(i % 3) )
        {
            max += i;
        }
    }

    printf("Soma: %d\n", max);

    return 0;
}

```

7

```

int main()
{
    int
        i = 0,
        max = 0;

    while( i++ < 1000 )
    {
        if( !(i % 5) || !(i % 3) )
        {
            max += i;
        }
    }

    printf("Soma: %d\n", max);
}

```

```

    return 0;
}

8

int main()
{
    int
        soma = 0,
        idade = 0,
        qtd = 0;

    do {
        scanf("%d", idade);
        soma += idade;
        qtd++;

    } while (idade != 0);

    printf("Média de idades: %d\n", idade / qtd);

    return 0;
}

```

```

9

#include <random.h>

int main()
{
    int num = rand();
    int
        soma = 0,
        idade = 0,
        qtd = 0;

    do {
        scanf("%d", idade);
        soma += idade;
        qtd++;

    } while (idade != 0);

    printf("Média de idades: %d\n", idade / qtd);

    return 0;
}

```