

## Laboratório 06

6.1. Escreva uma função que recebe 3 parâmetros inteiros correspondendo aos valores de dia, mês e ano, respectivamente. A função deve retornar o número de dias já transcorridos em relação à data de 17/09/2020, incluindo o dia final no cálculo. Implemente um programa que utilize a função pedida, lendo da entrada padrão uma série de datas e imprimindo o número de dias conforme função solicitada.

Entrada	Saída
26 09 1981	14237
01 01 1971	18158
09 09 1999	7680
11 09 2001	6947
07 09 1927	33980

6.2. Escreva uma função que identifica se um número inteiro positivo é primo. O aluno deve implementar uma função que recebe um número inteiro e retorna o valor 0 caso o número NÃO seja primo e o valor 1 caso o número seja primo. Implemente um programa que utiliza a função mencionada anteriormente. Considere 2 o menor número primo e o programa deve considerar como entrada números maiores ou iguais a 2. Para números menores que 2, o programa deve retornar -1. Implemente um programa que utilize a função pedida, lendo da entrada padrão uma série de números e imprimindo o resultado conforme função solicitada.

Entrada	Saída
3	1
12	0
2	1
8	0
2147483647	1
0	-1

6.3. Faça uma função para calcular a soma dos N primeiros números primos. O programa deverá ter as funções “Soma\_Primos” e “Primo”, sendo que a primeira será responsável pela soma dos números que forem primos e a segunda será responsável por verificar se o número em questão é primo ou não. Implemente um programa que utilize a função pedida, lendo da entrada padrão uma série de números e imprimindo o resultado conforme função solicitada.

Entrada	Saída
2 10 15 20 111 234	5 129 328 639 30504 157589

6.4. Considere a seguinte definição de ano bissexto (ano no qual o mês de fevereiro tem 29 dias):

1. Divisível por 4. Sendo assim, a divisão é exata com o resto igual a zero;
2. Não pode ser divisível por 100. Com isso, a divisão não é exata, ou seja, deixa resto diferente de zero;
3. Pode ser que seja divisível por 400.

Crie uma função com a lógica acima e implemente um programa que utilize tal função, lendo da entrada padrão uma série de números e imprima os resultados conforme condições abaixo:

- 0, caso o ano NÃO seja bissexto
- 1, caso o ano seja bissexto

Entrada	Saída
2020 1436 1004 2019 1981 1980 2024	1 1 1 0 0 1 1