## Lista de Repetição T2

## Algoritmos Professora Priscila Delabetha

- 1) Faça um código em C que encontre todos os números primos dentro do intervalo que o usuário digitar.
- 2) Escreva um programa que dado um número inteiro N, imprima um quadrado de tamanho N por N, colocando '#' nas posições de número primo e '\_' nas outras. As posições são contadas partindo de 1 até N. Depois da quebra de linha, teremos a posição N+1 até 2N e assim sucessivamente. Exemplo:

```
N=5

_##_# -> posição 1, 2, 3, 4,5

_#___ -> posição 6, 7, 8, 9, 10

#_#_

_#_#_

_#_#_
```

3) Escreva um código que produza a seguinte saída, o número de linhas é digitado pelo usuário.

```
1
2 3
4 5 6
7 8 9 10
11 12 13 14 15
```

4) Escreva um código em C que reproduza a saída abaixo, imprimindo um triângulo retângulo. Nas posições par deve ser impresso a letra P, nas posições ímpares, a letra Q. No exemplo abaixo o usuário digitou 5 para o número de linhas:

```
Q
PQ
PQP
QPQP
QPQPQ
```

5) Escreva um programa que leia um intervalo (a b) e informe os pares de primos encontrados nesse intervalo cujo a diferença entre eles seja 2. Exemplo:

```
Entrada: a = 2 e b = 25
Saída:
5 7
11 13
17 19
```

6) Escreva um programa que receba do usuário n números inteiros (quantidade informada pelo usuário) e imprima quantas vezes foram digitadas o maior número:

```
Exemplo de entrada para n=10: 4 30 87 18 4 45 90 30 27 90
```

Resposta: