

# Solución de Problemas con Programación (TC1017)

## Tarea EX01

30.01.19

### Funciones, ciclos, condiciones y operaciones

Programa en MATLAB/Octave la siguiente función:

a) La Venganza del Hola Pueblo (*revenge*) es la función que imprime los números del 1 al  $x$ , pero bajo las siguientes condiciones:

- **Recibe** un solo parámetro,  $x$ .
- **Imprime** “Hola” **si** el número a imprimir es divisible entre 3
- **Imprime** “Pueblo” **si** el número a imprimir es divisible entre 5
- **Imprime** “Hola Pueblo” **si** el número a imprimir es divisible entre 3 y entre 5
- **Imprime** el número tal cual, **si** el número no cumple cualquier otra condición.
- Ejemplo: `revenge(15)`  $\Rightarrow$

```
> 1
> 2
> Hola
> 4
> Pueblo
> Hola
> 7
...
> Hola
> 13
> 14
> Hola Pueblo
```

Deberás entregar **un archivo** de MATLAB con extensión **.m**: `revenge.m`. El archivo debe tener la función y su documentación (**al inicio**) en el siguiente formato:

```
function output = revenge(x)
% NAME: Arturo Gonzalez
% STUDENT ID: A01170065
% REVENGE output = revenge (x)
% REVENGE does this
% You can use it like this
% REVENGE(200) = 30000000
...
```

## Recomendaciones:

- Si lo crees necesario, haz un diagrama de flujo que te ayude a guiarte en el proceso.
- Asegúrate de estar corriendo el MATLAB en el mismo lugar donde guardaste tus archivos.
- Asegúrate de que tu archivo tiene nombre en minúsculas, sin espacios ni acentos o símbolos.
- No te olvides de **documentar tu función** e incluir tu nombre y número de matrícula en el formato especificado arriba.