

Aplicación de Métodos Numéricos al Ambiente Construido (CV1012)

Tarea 01

31.03.20

Funciones, ciclos, condiciones y operaciones

Programa en MATLAB/Octave la siguiente función:

a) La Venganza del Hola Pueblo (`revenge`) es una 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 ninguna de las condiciones de arriba.

Ejemplo: `revenge(18)` \Rightarrow

```
> 1
> 2
> Hola
> 4
> Pueblo
> Hola
> 7
...
> Hola
> 13
> 14
> Hola Pueblo
> 16
> 17
> Hola
```

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 revenge(x)
% NAME: Arturo Gonzalez
% STUDENT ID: A01170065
% REVENGE(x)
% REVENGE does this
% You can use it like this
% Write here an example!
...
```

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.