

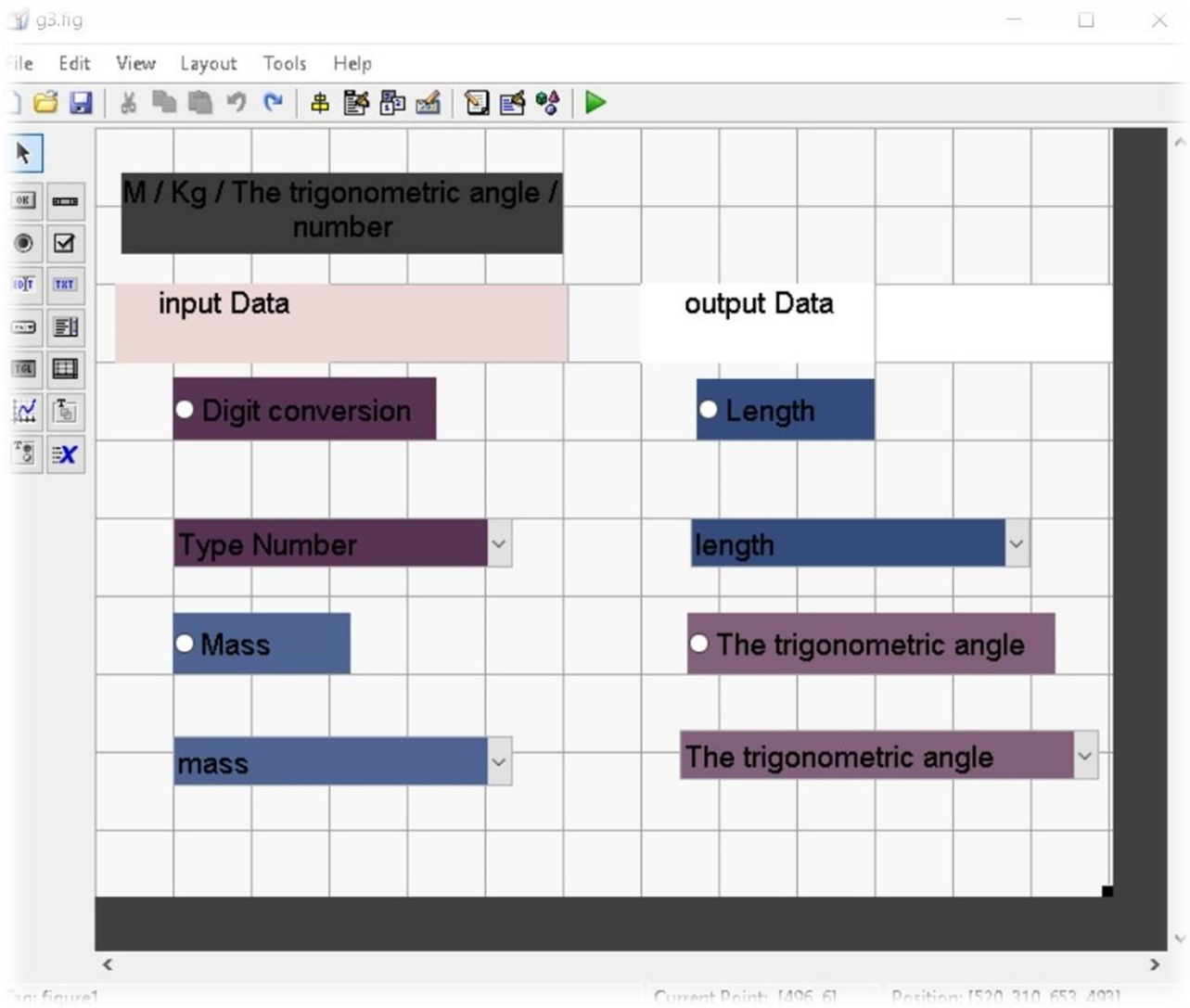
إجراء بعض التحويلات في GUI

نُبذة عن المشروع :

يقوم هذا المشروع ببعض التحويلات وهم :

١. من kg إلى (gm و ton و pound)
٢. من m إلى (cm و mm و inch)
٣. من عشري إلى (ثنائي و ست عشري)
٤. من درجة إلى راديان و بالعكس

شكل المشروع :



الكود:

نقول بعمل تابعين الأول لحجب جميع الpop_up menu و الآخر لتعطيل جميع الradio button و هما:

```
function radio_off(handles)
set(handles.c1,'value',0)
set(handles.c2,'value',0)
set(handles.c3,'value',0)
set(handles.c6,'value',0)
```

```
function pop_enable(handles)
set(handles.r1,'enable','on')
set(handles.r2,'enable','on')
set(handles.r3,'enable','on')
set(handles.r5,'enable','on')
```

ثم نقوم باستدعاء التابعين عند كل radio button و نفعل فقط الradio button الذي نريد تفعيله و الpop_up menu الذي نريد تفعيله

مثال

```
radio_off(handles)
pop_enable(handles)
set(handles.c1,'value',1)
ste(handles.r1,'enable','on')
ste(handles.r2,'enable','off')
ste(handles.r3,'enable','off')
ste(handles.r5,'enable','off')
```

و الآن نقوم ببرمجة التحويلات

A. من kg إلى (gm و ton و pound)

```
x=str2double(get(handles.t1,'string'));
h=get(hObject,'value')
```

```
switch h
case 1
    set(handles.t2,'visible','off')
case 2
    y= x*1000;
case 3
```

```

        y=x*100;
    case 4
        y= x/3.04;
end
if h~= 1
    set(handles.t2,'visible',
'on','string',y)
end

```

B. من m إلى (cm و mm و inch)

```

x=str2double(get(handles.t1,'string'));
h=get(hObject,'value')

```

```

switch h
    case 1
        set(handles.t2, 'visible','off')
    case 2
        y= x*1000;
    case 3
        y=x/1000;
    case 4
        y= x/0.5;
end
if h~= 1
    set(handles.t2,'visible',
'on','string',y)
end

```

C. من عشري إلى (ثنائي و ست عشري)

```

x=str2double(get(handles.t1,'string'));
h=get(hObject,'value')

```

```

switch h
    case 1
        set(handles.t2, 'visible','off')
    case 2
        y=dec2bin(x);
    case 3
        y=dec2hex(x);
end
if h~= 1
    set(handles.t2,'visible', 'on','string',y)
end

```

end

و هنا استعملنا دالتين للتحويل و هما dec2bin للتحويل إلى ثنائي و dec2hex
للتحويل إلى ست عشري

D. من درجة إلى راديان و بالعكس

```
x=str2double(get(handles.t1,'string'));  
h=get(hObject,'value')
```

```
switch h  
    case 1  
        set(handles.t2, 'visible','off')  
    case 2  
        y=x/180;  
        y=y*pi;  
    case 3  
        y=(pi/x)*(180/pi);  
  
end  
if h~= 1  
    set(handles.t2,'visible', 'on','string',y)  
end
```

التنفيذ:

