

Nom :

Devoir 0 Nom :

<p>1) Après avoir indiqué ses valeurs intermédiaires, donner la valeur finale de <math>x</math> ?</p> <pre>x= #valeur qui sera données au dernier moment x=x**2 # x= x=x+2 # x= x=x//2 #x=</pre>	
<p>2) Ecrire une fonction <i>maxi</i> prenant pour argument deux nombres <math>a</math> et <math>b</math> et qui renvoie le plus grand des deux nombres (l'utilisation de la fonction <code>max</code> est exclue).</p> <pre>def maxi(a,b):     if.....         return .....     else :         return .....</pre>	
<p>3) Ecrire une fonction <i>parité</i> qui prend en argument un entier <math>x</math> et qui renvoie <i>True</i> si <math>x</math> est pair et <i>False</i> si <math>x</math> est impair.</p> <pre>def parite(x):     if .....:         return .....     else :         .....</pre>	
<p>4) Ecrire une fonction <i>ecart</i> qui prend en argument deux nombres <math>a</math> et <math>b</math> et qui renvoie le carré de leur différence.</p>	
<p>5) Soient <math>a</math> et <math>b</math> deux entiers naturels. Ecrire une fonction <i>division</i> qui prend en argument <math>a</math> et <math>b</math> et qui :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- renvoie le quotient <math>q</math> et le reste <math>r</math> de la division <math>a/b</math> si <math>b \neq 0</math> sous la forme d'un tuple <math>(q,r)</math></li> <li>- renvoie le message d'erreur <i>False</i> si <math>b = 0</math>.</li> </ul>	

Devoir 0

<p>1) Après avoir indiqué ses valeurs intermédiaires, donner la valeur finale de <math>x</math> ?</p> <pre>x= #valeur qui sera données au dernier moment x=x**2 # x= x=x+2 # x= x=x//2 #x=</pre>	
<p>2) Ecrire une fonction <i>maxi</i> prenant pour argument deux nombres <math>a</math> et <math>b</math> et qui renvoie le plus grand des deux nombres (l'utilisation de la fonction <code>max</code> est exclue).</p> <pre>def maxi(a,b):     if.....         return .....     else :         return .....</pre>	
<p>3) Ecrire une fonction <i>parité</i> qui prend en argument un entier <math>x</math> et qui renvoie <i>True</i> si <math>x</math> est pair et <i>False</i> si <math>x</math> est impair.</p> <pre>def parite(x):     if .....:         return .....     else :         .....</pre>	
<p>4) Ecrire une fonction <i>ecart</i> qui prend en argument deux nombre <math>a</math> et <math>b</math> et qui renvoie le carré de leur différence.</p>	
<p>5) Soient <math>a</math> et <math>b</math> deux entiers naturels. Ecrire une fonction <i>division</i> qui prend en argument <math>a</math> et <math>b</math> et qui :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- renvoie le quotient <math>q</math> et le reste <math>r</math> de la division <math>a/b</math> si <math>b \neq 0</math> sous la forme d'un tuple <math>(q,r)</math></li> <li>- renvoie le message d'erreur <i>False</i> si <math>b = 0</math>.</li> </ul>	