

Nom :

Devoir 2 Nom :

Devoir 2

<p>1) Ecrire une fonction <i>carre</i> qui permet de créer à partir d'un entier <math>n</math> en argument, un dictionnaire dont :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- les clés sont des entiers de 1 à <math>n</math> inclus</li><li>- les valeurs sont le carré des clés associées.</li></ul> <p>Exemple : <i>carre</i>(3) renvoie {1: 1,2: 4,3: 9}</p> <pre>def carre1(n):</pre> <p>.....</p> <pre>return .....</pre>	<p>2) Soient deux listes <math>L_1</math> et <math>L_2</math> de même longueur. Ecrire une fonction <i>dico</i> permettant de générer un dictionnaire dont les clés sont les éléments de <math>L_1</math> et les valeurs associées sont les éléments de <math>L_2</math>.</p> <p>Exemple <i>dico</i>([0,1,2],["a", "b", "c"]) renvoie {0: "a", 1: "b", 2: "c"}</p> <pre>def dico(L1, L2):</pre> <p>.....</p> <pre>return .....</pre>	<p>3) Ecrire une fonction <i>fac1</i> en python qui prend un entier <math>n &gt; 0</math> en argument et qui renvoie <math>n!</math> (de manière itérative).</p> <pre>def fac1(n):</pre> <pre>    resultat=1</pre> <pre>    for i in range(.....):</pre> <pre>        resultat=</pre> <pre>    return resultat</pre>	<p>4) Ecrire une fonction <i>fac2</i> en python qui prend un entier <math>n &gt; 0</math> en argument et qui renvoie un dictionnaire dont les clés sont les entiers 1,2,3,...<math>n</math> et donc les valeurs associées sont 1 !,2 !,3 !...<math>n</math> !. On utilisera la fonction <i>fac1</i> dans <i>fac2</i></p> <pre>def fac2(n):</pre> <p>.....</p> <pre>return dico</pre>
--	--	--	--

<p>1) Ecrire une fonction <i>carre</i> qui permet de créer à partir d'un entier <math>n</math> en argument, un dictionnaire dont :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- les clés sont des entiers de 1 à <math>n</math> inclus</li><li>- les valeurs sont le carré des clés associées.</li></ul> <p>Exemple : <i>carre</i>(3) renvoie {1: 1,2: 4,3: 9}</p> <pre>def carre1(n):</pre> <p>.....</p> <pre>return .....</pre>	<p>2) Soient deux listes <math>L_1</math> et <math>L_2</math> de même longueur. Ecrire une fonction permettant de générer un dictionnaire dont les clés sont les éléments de <math>L_1</math> et les valeurs associées sont les éléments de <math>L_2</math>.</p> <p>Exemple <i>dico</i>([0,1,2],["a", "b", "c"]) renvoie {0: "a", 1: "b", 2: "c"}</p> <pre>def dico(L1, L2):</pre> <p>.....</p> <pre>return .....</pre>	<p>3) Ecrire une fonction <i>fac1</i> en python qui prend un entier <math>n &gt; 0</math> en argument et qui renvoie <math>n!</math> (de manière itérative).</p> <pre>def fac1(n):</pre> <pre>    resultat=1</pre> <pre>    for i in range(.....):</pre> <pre>        resultat=</pre> <pre>    return resultat</pre>	<p>4) Ecrire une fonction <i>fac2</i> en python qui prend un entier <math>n &gt; 0</math> en argument et qui renvoie un dictionnaire dont les clés sont les entiers 1,2,3,...<math>n</math> et donc les valeurs associées sont 1 !,2 !,3 !...<math>n</math> !. On utilisera la fonction <i>fac1</i> dans <i>fac2</i></p> <pre>def fac2(n):</pre> <p>.....</p> <pre>return dico</pre>
--	--	--	--

Nom :

Devoir 2 Nom :

Devoir 2