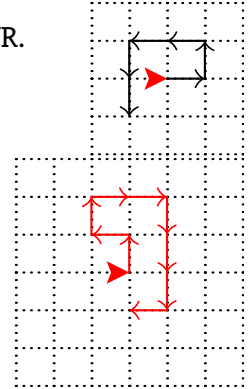


Parler aux tortues – Feuille à rendre

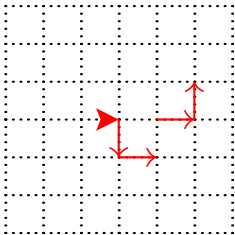
Nom et prénom :

EXERCICE 1 : Quel symbole faut-il rentrer pour arrêter l'exécution de la fonction? '.'

EXERCICE 2 : Dans la figure ci-contre, l'unité du quadrillage est LONGUEUR.
Quelle suite d'instructions permet d'obtenir la figure ci-contre? 'dhggb'



EXERCICE 3 : Dessiner à partir de la tortue de droite la figure obtenue avec la suite d'instructions 'hghddb'.



EXERCICE 4 : Dessiner à partir de la tortue de gauche la figure obtenue avec la suite d'instructions 'bdlhedh'.

EXERCICE 5 : Quel doit être le résultat obtenu pour chacune des expressions suivantes :

```
>>> repeter('hg', 4)
'hghghghg'
```

```
>>> repeter('hg', 0)
''
```

EXERCICE 6 :

- 1) Quels sont les symboles qui sont modifiés par sym_h? 'h' et 'b' sont inversés.
- 2) Quel doit être le résultat obtenu pour chacune des expressions suivantes :

```
>>> sym_h('hhddb')
'bbddhg'
```

```
>>> sym_h('hbgldde')
'bhgldde'
```

EXERCICE 7 :

- 1) Quels sont les symboles qui sont modifiés par sym_v? 'g' et 'd' sont inversés.
- 2) Quel doit être le résultat obtenu pour chacune des expressions suivantes :

```
>>> sym_v('ddhgb')
'gghbdb'
```

```
>>> sym_v('hbgldde')
'hbdlgge'
```

EXERCICE 8 : Quel doit être le résultat obtenu pour chacune des expressions suivantes :

```
>>> inverser('hgbbd')
'dbbgh'
```

```
>>> inverser('bdlhedh')
'hdlhedb'
```

EXERCICE 9 : Indiquer la suite d'instructions que vous avez trouvée: 'hhddd bbbggghd'

EXERCICE 10 : Compléter le tableau ci-contre indiquant le résultat de sym_h_i pour chacune des instructions possibles.

instr	'h'	'b'	'g'	'd'	'l'	'e'
sym_h_i(instr)	'h'	'b'	'd'	'g'	'e'	'l'

EXERCICE 11 : Compléter le tableau ci-contre indiquant le résultat de `sym_v_i` pour chacune des instructions possibles.

<code>instr</code>	<code>'h'</code>	<code>'b'</code>	<code>'g'</code>	<code>'d'</code>	<code>'l'</code>	<code>'e'</code>
<code>sym_v_i(instr)</code>	<code>'b'</code>	<code>'h'</code>	<code>'g'</code>	<code>'d'</code>	<code>'e'</code>	<code>'l'</code>

EXERCICE 12 : Donner la liste de commandes qui permettent d'obtenir la figure.

```
base = 'hgbghhdddabd'  
base2 = sym_v_i(base)  
base3 = sym_h_i(base+base2)  
executer(base+base2+base3)
```