

EXERCICE 1

1. Convertir le programme python suivant en langage naturel

<pre> --- PYTHON ---  n=int(input("Donner n="))  z=n+4.5  x=z*10  print("x=",x)                 </pre>	<pre> --- LANGAGE NATUREL ---  .....  .....  .....  .....                 </pre>
--	--



2. On exécute ce programme. Quels sont les affichages produits en sorties pour les valeurs suivantes de la variable  $n$  saisie en entrée :

- a)  $n = 9$ ? Après exécution :  $x = \dots$
- b)  $n = -40$ ? Après exécution :  $x = \dots$

3. Convertir l’algorithme suivant en programme python

<pre> --- LANGAGE NATUREL ---  demander(x)   avec x décimal  x ← x + 10  y ← 2x  afficher(y)                 </pre>	<pre> --- PYTHON ---  .....  .....  .....  .....                 </pre>
---	---



EXERCICE 2

On donne ci-dessous un programme incomplet écrit en langage Python.

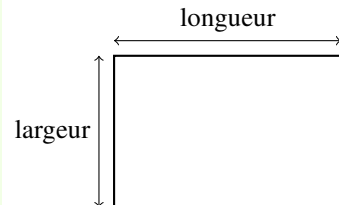
```

longueur = int(input("longueur ="))
largeur = int(input("largeur ="))

aire = .....

perimetre= .....

print("L'aire est : ",aire)
print("Le périmètre est : ", perimetre)
                
```



- 1. Compléter ce programme pour qu’il calcule et affiche l’aire et le périmètre d’un rectangle après avoir demandé sa longueur et sa largeur.
- 2. Pour  $\text{longueur} = 15$  et  $\text{largeur} = 8$ , qu’obtient-on en sortie ?

.....

.....

EXERCICE 3

Le droit d’entrée journalier dans un parc aquatique est de 37 € pour un adulte et de 28€ pour un enfant. Compléter le programme ci-dessous afin de calculer le prix payé par un groupe comprenant des adultes et des enfants. Les variables  $a$  et  $e$  représentent le nombre d’adultes et le nombre d’enfants du groupe et la variable  $prix$  représente le prix payé par le groupe.

```

a = int(input("combien d'adultes ?"))
e = int(input("combien d'enfants ?"))

prix = .....

print("Vous devez payer la somme suivante : ", prix)
                
```

