

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.

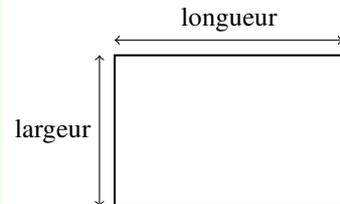
```

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)
                
```

