NOM :Prénom :Classe :

Exercice 0.1 Questions de cours.

- Quelle est l'utilité de la fonction **input()** ?
Permet de récupérer des données au format (string), via le clavier de l'utilisateur.
- Quelle est l'utilité de la fonction **int()** ?
Permet de convertir des données au format (string) ayant un sens numérique, au format (int), c'est à dire nombre entier.
- Quelle est l'utilité de la fonction **float()** ? *Permet de convertir des données au format (string) ayant un sens numérique, au format (float), c'est à dire un nombre décimal.*

Exercice 0.2

<pre style="font-family: monospace;"> 1 a=input () 2 b=int (a) 3 c=float (a) 4 print (a); print (b+5); print (c+0.2) </pre> <p style="color: blue;"><i>L'utilisateur a tapé 476 sur son clavier.</i></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p style="color: red;">Tes réponses :</p> <ul style="list-style-type: none"> ☐ Quel est le type de la variable a :<i>type string</i> <i>a='476'.</i> ☐ Quel est le type de la variable b :<i>type int</i> <i>b=476.</i> ☐ Quel est le type de la variable c :<i>type float</i> <i>c=476.0.</i> </div>	<pre style="font-family: monospace;"> 1 a=float (input ()) 2 b=input () 3 a=a+a+0.1 4 b=b+b 5 print (a); print (b) </pre> <p style="color: blue;"><i>L'utilisateur a tapé a = 13.5 et b = 26 sur son clavier.</i></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p style="color: red;">Tes calculs :</p> <p><i>a=27.1</i> <i>b='2626'</i></p> </div>
---	---

Exercice 0.3

<pre style="font-family: monospace;"> 1 a=input () 2 b=input () 3 a=float (a) 4 b=float (b) 5 print (a+b+0.2); print (2b+a-0.5) 6 print (a-b+0.71) </pre> <p style="color: blue;"><i>L'utilisateur a tapé a = 8.3 et b = 12.1 sur son clavier.</i></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p style="color: red;">Tes réponses :</p> <ul style="list-style-type: none"> ☐ Quel est le type de la variable a :<i>type float</i> ☐ Quel est le type de la variable b :<i>type float</i> ☐ <i>a+b+0.2=20.6</i> ☐ <i>2*b+a-0.5=32.0</i> ☐ <i>a-b+0.71=-3.09</i> </div>	<pre style="font-family: monospace;"> 1 a=float (input ("Entrer_un_nombre;_")) 2 b=input ("Entrer_un_autre_nombre.") 3 c=a+b 4 print (c) </pre> <p style="color: blue;"><i>L'utilisateur a tapé a = 41 et b = 17 sur son clavier.</i></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p style="color: red;">Tes calculs :</p> <ul style="list-style-type: none"> ☐ A ton avis ce programme marche t-il? Explique ta réponse :<i>Le programme ne marche pas car a et b ne sont pas du même type.</i> ☐ Que faire pour le corriger, donne deux possibilités !<i>b=float(input("Entrer un autre nombre."))</i> <i>Ou bien écrire la ligne supplémentaire : b=float(b)</i> </div>
---	---

Exercice 0.4

```
1 a=float(input())
2 b=str(a)
3
4 print(a+a); print(b+b)
```

L'utilisateur a tapé 13.7 sur son clavier.

Tes réponses :

- Quel est le type de la variable a :
a=type float
- Quel est le type de la variable b :
b=type string
- a+a=27.4
- b+b='13.713.7'

```
1 a=int(input())
2 b=int(input())
3 a=a+a
4 b=b+b
5 c=str(a+b)
6 print(a); print(b)
7 print(c)
```

L'utilisateur a tapé a = 13 et b = 2 sur son clavier.

Tes calculs :

- Quel est le type de la variable a :type int
- Quel est le type de la variable b :type int
- Quel est le type de la variable c :type string
- a=a+a=26
- b=b+b=4
- c=str(a+b)='30'

Exercice 0.5 Ecrire un programme qui demande ton prénom, par exemple Aurore, et répond "salut Aurore".

```
1 prenom=input("Entrez votre prénom : ")
2 print("salut", prenom)
```

On peut aussi faire de cette manière :

```
1 prenom=input("Entrez votre prénom : ")
2 print("salut"+prenom)
```

Faire un programme qui permet de rendre la monnaie chez le boulanger, tu utiliseras deux variables **prix-article** et **Somme-tendu**

```
1 prix_article=float(input("Donner le prix de l'article : "))
2 Somme_tendu=float(input("Donner la somme tendu par le client "))
3 monnaie_rendu=(Somme_tendu)-(prix_article)
4 print("Monnaie rendu :", monnaie_rendu)
```