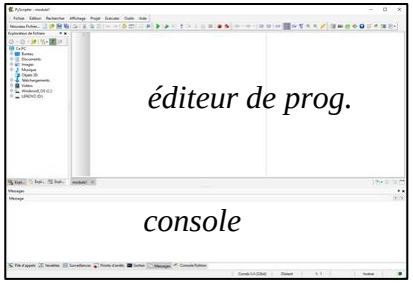
1. Installation d'EduPython
(v. 2.7 du 25 août 2019)
sur : https://edupython.tuxfamily.org/
Remarque : il existe de nombreux éditeurs différents mais l'avantage d'EduPython est qu'il y a beaucoup de bibliothèques intégrées.



2. Dans la console, convertir :
- 225_{b10} du décimal vers le binaire et l'hexadécimal.
- 01010101_{b2} du binaire vers le décimal et l'hexadécimal.
- AB_{b16} de l'hexadécimal vers le binaire et le décimal.

3. Dans la console, effectuer les calculs suivants :
- $a = (2{,}3 \,.\, 10^{12})^3 \times 5{,}4 \,.\, 10^{-9}$
- r est le reste et q est le quotient dans la division euclidienne de 486 par 17

4. Dans la console, tester les calculs suivants :
- 0.3 – 0.2 – 0.1
- 1234567895**2 – 1234567894*1234567896
- 1234567895.0**2 – 1234567894.0*1234567896.0
  a) Pourquoi obtient-on ces résultats ?
  b) Déterminer le nombre de chiffres significatifs pour un grand entier écrit en virgule flottante.

5. Comment interpréter le résultat de ce calcul :
3*("i" *in* "oui") + 2*("N" *in* "non") – (1 + 1 == 2)

6. Commenter les différences entre les affectations suivantes :
a = "Monsieur Nicolas DIDRIT"
b = "Monsieur Nicolas DIDRIT".split()
c, d, e = "Monsieur Nicolas DIDRIT".split()

7. On a une valeur dans la variable a et une valeur dans variable b.
Comment intervertir ces valeurs ?
C'est-à-dire mettre la valeur de a dans b et la valeur de b dans a…

8. Corriger les erreurs des programmes suivants :
- 1er programme
```
annee = input(Quelle est votre année de naissance ? )
age = 2019 – annee
print(Vous avez age ans.)
```
- 2ème programme
```
prix-sans-solde = input(Quel est le prix de départ ? )
solde = input(Quel est le pourcentage de solde ? )
prix-avec-solde = 1 – solde //100 * prix-sans-solde
print(Voici le nouveau prix : prix-avec-solde)
```
- 3ème programme
```
a, b = input(Donner les longueurs des deux côtés de l'angle droit)
h = racine(a^2 + b^2)
print(La longueur de l'hypoténuse est : h)
```

9. Comment reproduire les frises suivantes en utilisant le moins de caractères possibles ?
- ¿?
- (")(')(")(')(")(')(