## Lovelace

Devoir Surveillé 2 — NSI — 20 novembre 2020

Durée : 50 minutes.

Aucun document n'est autorisé. L'usage de la calculatrice est interdit.

QCM : Les questions du QCM ont une unique bonne réponse.

## Partie 1 - 5 points

Écrire un script qui lit un entier nb\_notes, puis nb\_notes entiers (chacun sera une note) et affiche la moyenne des notes.

Attention, certaines notes seront fausses, il ne faut compter que les notes de 0 à 20.

Exemple d'entrée :

3

10

100

16

La sortie attendue est ici la moyenne des deux notes 10 et 16 :

13.0

Votre script devra être écrit soigneusement.

## Partie 2 - 15 points

Question 1 Dans dans print("un clavier qui se blo", end="\n\n") à quoi sert end="\n\n"?

- A finir par des "n".
- B À débloquer le clavier.
- À mettre deux sauts de ligne à la fin.
- D À finir sans saut de ligne.

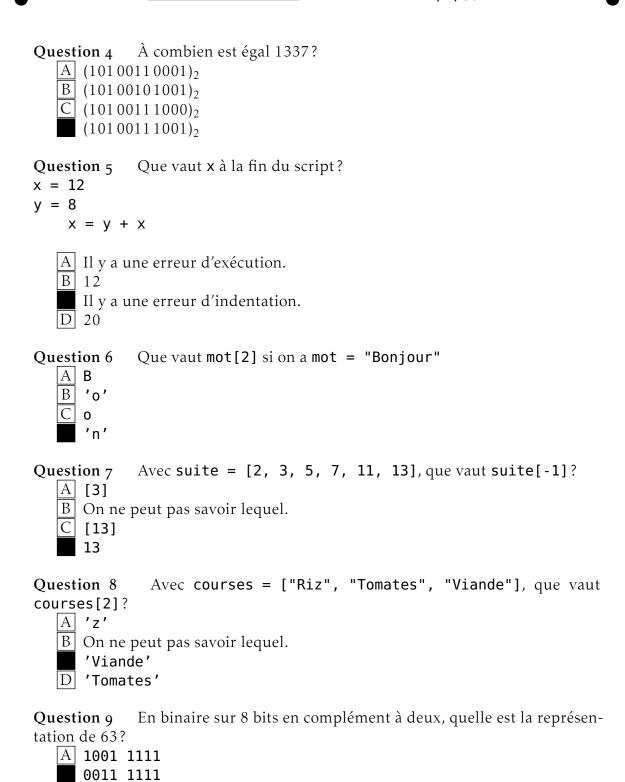
**Question 2** Quelle est la sortie du script *Python* ci-dessous?

```
n = 10
for loop in range(5):
    if n > 5:
        print(n, end=" ")
    n = n - 2
```

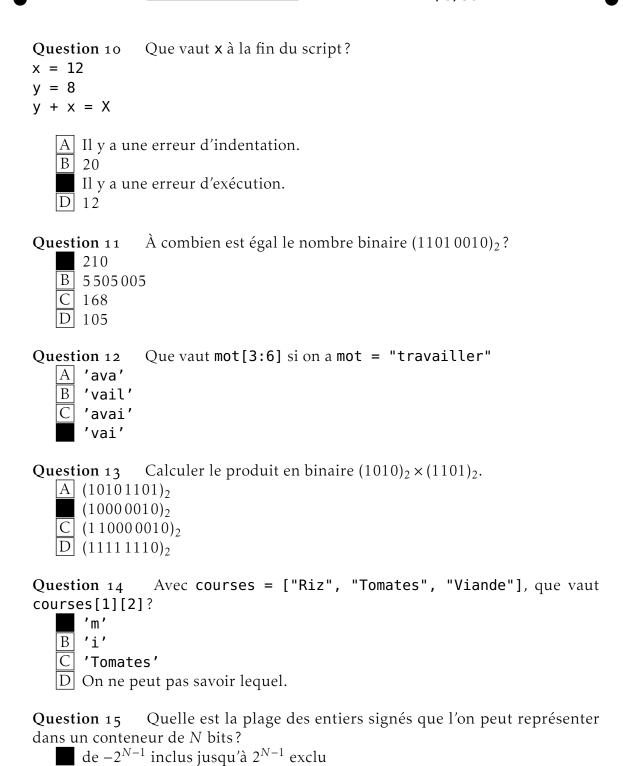
- 10 8 6
- $oxed{\mathbb{B}}$  10, end=" "
- C 8 6
- D IndentationError

**Question 3** Calculer la somme en binaire  $(10101100)_2 + (11010110)_2$ .

- $(110000010)_2$
- B (21111210)<sub>2</sub>
- C (10000010)<sub>2</sub>
- D (111111110)<sub>2</sub>



C 0100 0001 D 1100 0001



B de -N/2 inclus jusqu'à N/2 exclu de 0 inclus jusqu'à  $2^{N-1} - 1$  inclus D Cette question n'a aucun sens

## Feuille de réponses : LovelaceAda

Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.

Il est important de noircir entièrement votre unique réponse.

QUESTION 1: A B D

QUESTION 2: B C D

QUESTION 3: B C D

Question 4: A B C

Question 5: A B D

Question 6 : A B C

Question 7: A B C

QUESTION 8: A B D

Question 9: A C D

Question 10: A B D

QUESTION 11: B B C D

Question 12: A B C

Question 13: A C D

Question 14: B B C D

Question 15: B C D