

Commencé le	lundi 3 juin 2024, 17:38
État	Terminé
Terminé le	lundi 3 juin 2024, 17:42
Temps mis	4 min 14 s
Points	17,00/17,00
Note	100,00 sur 100,00

Question 1

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Considérons le code Python suivant:

```
nombre_d_etudiants=35
ville="Grenoble"
nombre_d_etudiants=6
pourcentage=15.5
pourcentage=76.25
```

nombre_d_etudiants, ville et pourcentage sont des ✓

Les 5 instructions du programme sont des ✓ .

nombre_d_etudiants, ville et pourcentage sont des variables, c'est-à-dire des cases dans la mémoire dans lesquelles le programme peut stocker des valeurs.

L'instruction "nombre_d_etudiants=35" (par exemple) signifie "affecter à la variable nombre_d_etudiants la valeur 35". Il s'agit donc bien d'une affectation.

Question 2

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Considérons le code Python suivant:

```
print("Bonne année!")
annee=annee+1
print("Nous sommes désormais en:", annee)
```

Il y a un problème dans ce programme. Complétez la phrase ci-dessous pour décrire le problème.

✓ ✓ ✓ .

La bonne réponse est: La variable annee n'est pas initialisée.

Cela pose problème car l'on se sert de la valeur de annee (qui n'existe pas) pour l'augmenter de 1.

Question 3

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Quel est le type de a lorsque a=8 ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. bool
- ☐ b. float
- ☐ c. str
- ☒ d. int ✓

La réponse correcte est : int

Question 4

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Quel est le type de a lorsque a="fourchettes et couteaux" ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. float
- ☒ b. str ✓
- ☐ c. bool
- ☐ d. int

La réponse correcte est : str

Question 5

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Quel est le type de a lorsque a=15.5 ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. bool
- ☐ b. int
- ☐ c. str
- ☒ d. float ✓

La réponse correcte est : float

Question 6

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Quel est le type de `67==90` ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. int
- ☐ b. float
- ☐ c. str
- ☒ d. bool ✓

Rappel:

`==` pour "test d'égalité"

`!=` pour "différent de"

`<=` pour "inférieur ou égal" (et `>=` pour "supérieur ou égal")

`<` pour "strictement inférieur" (et `>` pour "strictement supérieur")

La réponse correcte est : bool

Question 7

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Quel est le type de `a` lorsque `a=(2*8==4*4)` ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. float
- ☐ b. int
- ☐ c. str
- ☒ d. bool ✓

Rappel:

`==` pour "test d'égalité"

`!=` pour "différent de"

`<=` pour "inférieur ou égal" (et `>=` pour "supérieur ou égal")

`<` pour "strictement inférieur" (et `>` pour "strictement supérieur")

La réponse correcte est : bool

Question 8

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Quel est le type de a lorsque a="Tout va bien." ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☒ a. str ✓
- ☐ b. bool
- ☐ c. float
- ☐ d. int

La réponse correcte est : str

Question 9

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Quel est le type de a lorsque a=("bonjour"!="salut") ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. int
- ☒ b. bool ✓
- ☐ c. float
- ☐ d. str

Rappel:

== pour "test d'égalité"

!= pour "différent de"

<= pour "inférieur ou égal" (et >= pour "supérieur ou égal")

< pour "strictement inférieur" (et > pour "strictement supérieur")

La réponse correcte est : bool

Question 10

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Quel est le type de `22+2==24+1` ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. str
- ☒ b. bool ✓
- ☐ c. int
- ☐ d. float

Rappel:

`==` pour "test d'égalité"

`!=` pour "différent de"

`<=` pour "inférieur ou égal" (et `>=` pour "supérieur ou égal")

`<` pour "strictement inférieur" (et `>` pour "strictement supérieur")

La réponse correcte est : bool

Question 11

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Quel est le type de `67 != 90` ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. str
- ☐ b. float
- ☐ c. int
- ☒ d. bool ✓

Rappel:

`==` pour "test d'égalité"

`!=` pour "différent de"

`<=` pour "inférieur ou égal" (et `>=` pour "supérieur ou égal")

`<` pour "strictement inférieur" (et `>` pour "strictement supérieur")

La réponse correcte est : bool

Question 12

Correct

Note de 5,00 sur 5,00

Les entrées et sorties font référence à la communication entre le programme en cours d'exécution et l'utilisateur.

Une entrée (l'utilisateur doit taper du texte) correspond dans le programme au mot-clé `input` ✓. Ce texte est toujours considéré

comme `une chaîne de caractère (str)` ✓. On peut le convertir, si l'on attend un nombre par exemple, en l'entourant de `int(...)`

✓ pour un entier et `float(...)` ✓ pour un nombre à virgule.

Une sortie (affichage) se fait avec le mot-clé `print` ✓.

Réponse:

Une entrée (l'utilisateur doit taper du texte) correspond dans le programme au mot-clé `input`. Ce texte est toujours considéré comme une chaîne de caractère (`str`). On peut le convertir, si l'on attend un nombre par exemple, en l'entourant de `int(...)` pour un entier et `float(...)` pour un nombre à virgule.

Une sortie (affichage) se fait avec le mot-clé `print`.

Question 13

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Pour cette question, merci de fermer votre barre latérale gauche (bouton tout en haut à gauche du logo Caseine)

Considérons le début de code Python suivant:

```
prenom="Nicolas"
nom="Dupont"
annee_naissance=1995
lieu_naissance="Paris"
taille=172.5
couleur_yeux="marron"
```

Nous avons ensuite affiché plusieurs choses à l'écran; pour chacune des propositions ci-dessous, choisissez dans la liste déroulante l'instruction qui a provoqué cet affichage.

- =====
- Naissance;Paris;1995 ✓
- =====
- Naissance
Paris
1995 ✓
- =====
- Naissance Paris 1995 ✓
- =====
- NaissanceParis1995 ✓
- =====
- Naissance-Paris-1995 ✓
- =====
- Naissance
Paris1995 ✓

Votre réponse est correcte.

Commentaires: Le code spécial "\n" signifie "retour à la ligne".

L'argument "sep" du "print" permet de choisir ce qui sera inséré entre chacun des arguments à afficher. Par défaut, "sep" vaut un espace, mais on peut le changer en tiret, point-virgule, retour à la ligne, pas d'espace (avec ""), etc...

La réponse correcte est : =====

```
Naissance;Paris;1995 → print("Naissance", lieu_naissance, annee_naissance, sep=";"), =====
Naissance
Paris
1995 → print("Naissance", lieu_naissance, annee_naissance, sep="\n"), =====
Naissance Paris 1995 → print("Naissance", lieu_naissance, annee_naissance), =====
NaissanceParis1995 → print("Naissance", lieu_naissance, annee_naissance, sep=""), =====
Naissance-Paris-1995 → print("Naissance", lieu_naissance, annee_naissance, sep="-"), =====
Naissance
Paris1995 → print("Naissance \n", lieu_naissance, annee_naissance, sep="")
```