**Snt**  Contrôle cours 2nde **07**

**Année :** **22/23** **les bases de Python**  le **17/X/22**

|  |  |
| --- | --- |
| a | b |
|  | q |
| r |  |

**E1.** On souhaite réaliser la division euclidienne suivante :

Quelle est l’instruction python qui permet d’obtenir q ?

(entourer la bonne réponse)

a / b a // b a % b a ÷ b

Quelle est l’instruction python qui permet d’obtenir r ?

(entourer la bonne réponse)

a / b a // b a % b a ÷ b

**E2.** On souhaite déterminer le type des cinq variables a, b, c, d et e

Tu dois indiquer le type retourné par python quand on invoque la fonction type(ma\_variable) dans les cas ci-dessous (les choix possibles sont sur la dernière ligne en grisés)

a = ″bonjour″

type(a) #cette instruction retournera…

b = 18 % 7

type(b) #cette instruction retournera…

c = 18.7

type(c) #cette instruction retournera…

d = 18 // 7

type(d) #cette instruction retournera…

e = 18 / 7

type(e) #cette instruction retournera…

int ou bien float ou bien string ou bien bool

**E3.** Voici un algorithme en pseudo\_code (ou langage naturel) :

a ← 7

b ← 5

a ← a + 2 × b

b ← a × b

afficher(a)

afficher(b)

Quelle sera la valeur afficher pour a après exécution ?

Quelle sera la valeur afficher pour a après exécution ?

**E4.** Ecrire en langage naturel les instructions résolvant le problème suivant :

L’utilisateur donne en entrée son nom (nom), son année de naissance (an\_naissance) et l’année actuelle (an\_actuelle). L’algorithme donne en sortie l’affichage du message :

« Bonjour nom en an\_actuelle tu as age ans. »