

E1. On souhaite réaliser la division euclidienne suivante :

$$\begin{array}{r|l} a & b \\ & q \\ \hline & r \end{array}$$

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 affichée pour a après exécution ?

Quelle sera la valeur affichée pour b 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. »