

Expressions simples

1 Expressions simples

1. Evaluer les expressions suivantes dans l'interprète Python :

```
>>> 42
>>> "two"
>>> True
>>> 4 * 5
>>> (1, 2)
>>> [1, 2, 3]
>>> len([1, 2, 3, 4, 5])
>>> "mon" + "day"
```

2. Tester les déclarations suivantes dans l'interprète Python et vérifier les types inférés :

```
>>> r1 = ("two", True, 'y')
>>> r2 = [("two", True, 2)]
>>> r3 = ((1, 2), len([(3, 4, 5)]))
>>> r4 = [[1, 2], [3, 4, 5]]
>>> r5 = [[False], [False, True]]
>>> r6 = ("andrew", len("andrew"))
>>> r7 = ("andrew" == "andrew", "andrew" == "ben"), len("andrew"), 0)
```

3. Tester les déclarations suivantes dans l'interprète Python et vérifier les types inférés :

```
>>> a = (5, 6)
>>> (c, d) = (2, ("xx", "yy"))
>>> (e, (f, g)) = (1, (2, 3))
>>> (l, m, n) = ("xx", (1, 2))
```

4. Même question pour les déclarations suivantes :

```
>>> (p, _) = (12, 10)
>>> (_, _) = (12, 10)
>>> (r, r) = (12, 10)
>>> u = [1, 2, 3]
>>> w = [4] + [5, 6]
```

5. Vérifier le type retour inféré pour les fonctions suivantes :

```
def fone(x: int):
    return [x, x, x]

def ftwo(x: int):
    return (x, x, x)

def fthree(x: str, y: int):
    return [(x + "b", y + 1)]

def ffour(x: int, y: str, z: int):
    return (x + len(y), x + z)
```