

Exercice 1 — Lire du code

Pour chaque extrait suivant, il y a une erreur. Corriger l'erreur puis écrire l'affichage une fois le programme débugué.

1.

```
1 a = 5
2 if a = 5:
3     print("cinq")
```

Correction :

Affichage :

2.

```
1 x = 10
2 if x > 10:
3     print("grand")
4 elif x == 10
5     print("égal")
6 else:
7     print("petit")
```

Correction :

Affichage :

3.

```
1 note = 12
2 if note >= 10 :
3     print("admis")
4 elif:
5     print("ajourné")
```

Correction :

Affichage :

4.

```
1 prenom = "Alice"
2 if prenom == "Alice" or "Bob":
3     print("OK")
4 else:
5     print("Non")
```

Correction :

Affichage :

Exercice 2 — Compléter des conditions

Compléter ??? pour obtenir le comportement attendu.

1.

```
1 age = 16
2 if ??? :
3     print("mineur")
4 else:
5     print("majeur")
```

Condition :

2.

```
1 n = 42
2 if ??? :
3     print("pair")
4 else:
5     print("impair")
```

Condition :

3.

```
1 rang = 2
2 vip = True
3 # Afficher "salle A" si rang <= 3 OU si vip
4 if ??? :
5     print("salle A")
6 else:
7     print("salle B")
```

Condition :

Exercice 3 — Vrai ou Faux ?

On pose $a = 8$, $b = 5$, $c = 2$. Indiquer **Vrai** ou **Faux**.

$a > 6$ and $b < 3$:

$a \% 2 == 0$ and $b \% 2 == 0$:

$a \geq 8$ or $b \geq 8$:

$(a + b) > 12$ and $c == 2$:

$a < b$ or $(b + c == 7)$:

$a == 8$ and $(b < 3 \text{ or } b > 4)$:

Exercice 4 — Réécrire avec and / or

Réécrire chaque extrait pour n'avoir qu'un seul if.

1.

```
1  t = 13
2  if t >= 10:
3      if t <= 15:
4          print("dans l'intervalle")
```

Version avec and :

2.

```
1  jour = "samedi"
2  if jour == "samedi":
3      print("week-end")
4  else:
5      if jour == "dimanche":
6          print("week-end")
```

Version avec or :

Exercice 5 — Écrire des programmes courts

Initialiser les variables puis afficher le bon message avec `if` / `elif` / `else`.

1. Tarif cinéma. Avec `age`, afficher : 5€ si $age < 12$;

7€ si $12 \leq age < 18$;

6€ si $age \geq 65$;

sinon 9€.

2. Appréciation. Avec `note` sur 20, afficher : Très bien (16–20) / Bien (14–15) / Assez bien (10–13) / Insuffisant (<10).

3. Max de trois. Étant donnés `a`, `b`, `c`, afficher la plus grande valeur sans `max()`.

Exercice 6 — Branches inatteignables

Le code contient une branche **inatteignable**. Le corriger en réordonnant les tests.

```
1 score = 18
2 if score >= 10:
3     print("admis")
4 elif score >= 18:
5     print("mention très bien")
6 else:
7     print("ajourné")
```

Version corrigée :

Exercice 7 — Année bissextile

Avec `annee`, afficher « bissextile » si l'année est divisible par 400 ou (divisible par 4 **et** non divisible par 100); sinon « non bissextile ».
