

1 Fonction d'Ackermann-Péter

On peut recopier tel quel, mais on peut aussi utiliser `if elif else` comme ceci :

```
def A(m: int, n: int) -> int:
    if m == 0:
        return n + 1
    elif n == 0:
        return A(m - 1, n)
    else:
        return A(m - 1, A(m, n - 1))
```

2 Fonction mystère

`mystery([1])` renvoie `[1]`.

`mystery([1, 2, 3])` renvoie `[3, 2, 1]`.

La fonction `mystery` inverse l'ordre des éléments d'une liste

3 Fonction mystère (le retour)

`f(a, b) == a % b`

4 BDD artistique

Voici un modèle possible :

Artiste(id_artiste INTEGER, nom TEXT, naissance DATE, mort DATE)

Categorie(id_categorie INTEGER, classement TEXT)

Œuvre(id INTEGER, titre TEXT, creation DATE, id_categorie, id_artiste)

5 CinéHit, c'est plus de hits!

1. Cette requête produit la table de toutes les catégories qui figurent dans la table **Genre**.
2. Cette requête produit la table des tuples de **Realisateur** dont le nom commence par Jean.
3. Cette requête affiche le titre et la catégorie correspondante de tous les films.
4. `SELECT * FROM Film WHERE sortie = 1984;`
5. `SELECT * FROM Internaute
WHERE inscription BETWEEN '2018-01-01' AND '2019-12-31';`
6. `SELECT titre, moyenne FROM Film WHERE duree >= 180;`
7. `SELECT titre FROM Film WHERE sortie > 2000 AND moyenne >= 8;`

8. `SELECT * FROM Film
JOIN Realisateur ON Film.realisateur = Realisateur.id_realisateur
WHERE nom = 'Hitchcock' AND prenom = 'Alfred';`
9. `SELECT id_film,titre,sortie FROM Film
JOIN Genre ON genre = id_genre
WHERE categorie = 'thriller';`
10. `SELECT nom,titre FROM Realisateur
JOIN Film ON id_realisateur = realisateur
WHERE moyenne >= 8.5;`
11. `SELECT DISTINCT prenom, nom FROM Internaute
JOIN Note ON id_internaute = internaute
WHERE points = 1;`
12. `SELECT email,points FROM Internaute
JOIN Note ON id_internaute = internaute
JOIN Film ON film = id_film
WHERE titre = 'Les Profs';`
13. Le nombre de points attribués n'est pas compris entre 0 et 10.
14. Un enregistrement de la table **Note** possède une clé étrangère internaute qui se réfère à la clé primaire id_internaute de valeur 50.
15. On convient que l'identifiant de Robert Zemeckis est 2023.
`INSERT INTO Internaute VALUES(104, "Léo", "Part", "2020-06-21",
↪ "leo.part@alapla.ge");
INSERT INTO Film VALUES(694, "Contact", 1997, 153, 13, 2023, 9.0);
INSERT INTO Note VALUES(694, 104, 9);`
16. `DELETE FROM Note WHERE film = 446;
DELETE FROM Film WHERE id_film = 446;`