

Nom, Prénom :

NSI1

2022

Interrogation 05bis

Écris en compréhension les listes suivantes.

Liste des carrés des entiers compris entre 10 et 100 (inclus).

`lst` est une liste d'entiers donnée.

Liste des éléments de `lst` inférieurs à 20.

Liste des *indices* des éléments de `lst` inférieurs à 20.

Liste des nombres pairs de `lst`, avec 0 à la place des nombres impairs. Par exemple si `lst` vaut `[1, 2, 5, 0, 3, 7, 10]` on veut que l'écriture en compréhension produise `[0, 2, 0, 0, 0, 0, 10]`.

Liste suivante : `[[0, 0, 0, 0, 0], [0, 0, 0, 0, 0], [0, 0, 0, 0, 0]]`

Liste suivante :

$$[[1, 1, 1, 1], [0, 1, 1, 1], [0, 0, 1, 1], [0, 0, 0, 1], [0, 0, 0, 0]]$$
[illegible]