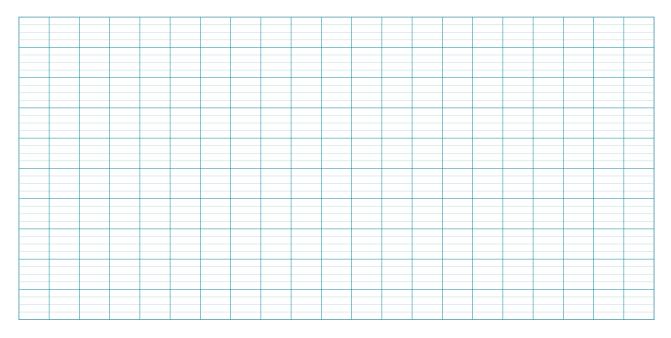
Nom, Prénom :  NSI1  Rendu de monnaie glouton  2022  On veut rendre la monnaie en eurosavec le moins de pièces et de billets possible.  Il suffit de commencer par les plus gros billets ou les plus grosses pièces.  Comment rends-tu 59 €?					
Comment rends-tu 28,81 €?					
On va essayer d'écrire l'algorithme associé à cette méthode.  Pour que ce soit facile :  – on va écrire toutes les valeurs des pièces et des billets en centimes;  – on va trier dans l'ordre décroissant, ce qui nous aidera à « commencer par les plus gros ».  On crée donc la variable suivante					
liste_pieces = [20_000, 10_000, 5_000,2_000,1_000, 500, 200, 100, 50, 20, 10, 5, 2, 1]  Tu vas expliquer en détail comment tu procèdes pour rendre 59 €:  On considère la variable montant valant 5_900 (on l'a convertie en centimes);  Que faire avec avec liste_pieces?  Y a-t-il une ou plusieurs boucles?  A-t-on besoin d'autres variables?					



Écris maintenant cet algorithme (en langage naturel ou en Python).



## Pour les expert.e.s

Pour prouver cet algorithme on a besoin

- d'un variant de boucle pour la terminaison;
- d'un invariant de boucle pour la correction.

Donne ces deux éléments.

