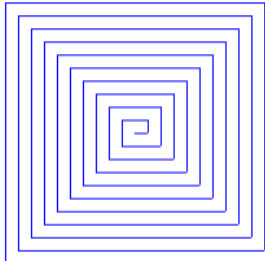


# Activité et exercice avec scratch au collège.

## Activité n° 1 :



Réaliser une spirale comme ci-contre avec scratch.

Vous utiliserez une variable appelée « longueur ».

## Exercice :

« Je possède plus de 400 cd mais moins de 450. Que je les groupe par 2, par 3 , par 4 ou par 5, c'est toujours la même chose: il en reste un tout seul. »

**Combien Nori a-t-il de cd ?**

**Réalisez un programme avec scratch qui permet de résoudre cet exercice.**

**Aide :** utiliser la boucle « répéter jusqu'à », la brique « modulo » qui donne le reste de la division Euclidienne ainsi qu'une variable et une liste afin d'y enregistrer les éventuelles solutions.

## Activité n° 2 :

Tracer une spirale de carrés. Vous utiliserez une variable appelée « longueur » ainsi qu'une rotation dont vous définirez l'angle.

