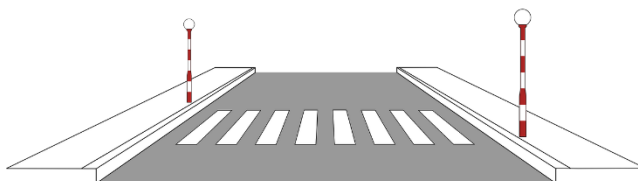


**C 3.1 Répéter une séquence d'actions un nombre donné de fois**

***Nous avons élaboré des items pour évaluer la compétence ciblée ci-dessus. Toutefois, il est tout à fait possible qu'un deuxième item évaluant une autre compétence soit proposé. Dans ce cas, cette autre compétence est précisée.***

### **Item A**

Un groupe de personnes a décidé de créer un système permettant aux personnes malvoyantes de passer un passage pour piétons de manière plus sécurisée. Ils ont décidé qu'à chaque passage pour piétons, une voix (robotisée) donnerait des instructions pour passer la rue.



En rédigeant le programme informatique, les personnes ont créé cette séquence d'actions :

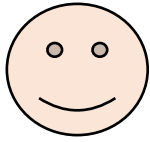
Si le feu est rouge, alors ne rien faire

Si le feu est vert, alors dire « avance d'un pas, avance d'un pas, avance d'un pas, avance d'un pas, avance d'un pas, avance d'un pas, avance d'un pas, avance d'un pas, avance d'un pas, avance d'un pas ».

Ils ont alors remarqué que leur idée n'était pas très efficace car les personnes se perdaient un peu dans le nombre de pas qu'ils devaient faire... Peux-tu les aider à remédier à ce problème ? Attention, « avance d'un pas » ne peut pas être changé.

## Item B

Voici plusieurs fleurs que je dois cueillir. Quelles sont les instructions à donner en sachant qu'il y a un pas entre chaque fleur ? Attention, il faut que ton programme soit le plus court possible.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

En reprenant **exactement** les mêmes instructions créées lors de l'étape précédente, fais en sorte que le bonhomme aille cueillir toutes les fleurs.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

## Item C (C3.1 et C.4.3.)

Voici une séquence d'actions pour aider ma maman à réaliser des pas de danse.

Avance d'un pas  
Avance d'un pas  
Tourne de 90° vers la droite  
Reculé d'un pas  
Reculé d'un pas  
Reculé d'un pas  
Saute sur place  
Reculé d'un pas  
Reculé d'un pas  
Reculé d'un pas  
Saute sur place  
Avance d'un pas  
Avance d'un pas  
Tourne de 90° vers la droite  
Reculé d'un pas  
Reculé d'un pas  
Reculé d'un pas  
Saute sur place  
Reculé d'un pas  
Reculé d'un pas  
Reculé d'un pas  
Saute sur place

Après avoir tout écrit, je me suis rendu compte qu'elle était très longue. Pourrais-tu m'aider à la raccourcir un maximum en utilisant par exemple une instruction comme celle-ci :

« .... } Répète ... fois »

À toi de jouer !

