Séance 2: AFFICHER DES DRAPEAUX

Université Paris-Diderot

Vous allez utiliser des boucles for imbriquées pour afficher des "drapeaux".

Remarque:

Vous rédigerez les réponses aux exercices dans le fichier fourni Exos.java. Il est important de **tester** au fur et à mesure votre code, à l'aide des tests fournis dans le main.

Exercice 1 (Drapeau simple, \star)

Définir une procédure simpleFlag qui prend deux entiers rows et columns et qui affiche un rectangle de hauteur rows et largeur columns, vide à l'intérieur et dont le périmètre est formé de *. Par exemple, l'appel simpleFlag(10,30) a pour effet l'affichage de :

**********	*
* *	*
* *	*
* *	*
* *	*
* *	*
* *	*
* *	*
* *	*
*********	*

Exercice 2 (Croix de Saint André, **)

Définir une procédure crossFlag qui prend un entier dim et affiche un "carré" de * de coté dim, contenant une croix de *. Par exemple, l'appel crossFlag(13) a pour effet l'affichage de :

Exercice 3 (Drapeau de Magritte, $\star \star \star$)

Définir une procédure magritteFlag qui prend deux entiers rows et columns et qui affiche un rectangle de hauteur rows et largeur columns, contenant la chaîne de caractères "Ce n'est pas l'exo 3 du DM2. ", en boucle. Par exemple l'appel magritteFlag(7,30) a pour effet l'affichage de :

Ce n'est pas l'exo 3 du DM2. Ce n'es

Rappel : vous disposez de deux manières de selectionner, par exemple, le troisième caractère de la chaîne de caractères s, que l'on suppose de longueur au moins 3 :

- |s.charAt(2)|, qui renvoie un caractère. La fonction charAt est prédéfinie en Java.
- | characterAtPos(s,2) | qui renvoie une chaîne de caractères de longueur 1. La fonction characterAtPos est fournie dans Exos.java.