

Switch expression

Objectif

Utiliser la nouvelle syntaxe du switch case en tant qu'expression

Partie 1

Créer une classe avec un **main** nommée ChineseZodiac.

Ecrire le code "classique"

Utiliser Scanner pour l'interaction avec la console

Objectif

Utiliser le branchement conditionnel

Exercice

Un signe astrologique chinois dépend de l'année de naissance.

Faire une application qui pour une année de naissance en entrée, fait correspondre le signe astrologique chinois approprié.

L'algorithme est représenté ci-après :



$\text{year} \% 12 =$ {
0: monkey
1: rooster
2: dog
3: pig
4: rat
5: ox
6: tiger
7: rabbit
8: dragon
9: snake
10: horse
11: sheep

Exécuter et vérifier.

Partie 2: Refactoring

Transformer le bloc en expression qui retourne une valeur
Comme ci-dessous:

Attention, il faudra un **default**

Il faudra également un point virgule à la dernière accolade car il s'agit d'une expression et plus d'un bloc de code

```
String result = switch (year % 12) {
```

```
    case 0 -> "monkey";
```

```
    case 1 -> "rooster";
```

Après l'expression faire un sysout de la valeur.

Partie 3

Modifier le type de retour en var plutôt que String.

Modifier le default comme suit

```
25         case 11 -> "sheep";  
26         default -> 42;  
27     };  
28     input.close();  
29  
30     System.out.println(result);
```

Tester avec par exemple la valeur -200