

Exercices du premier chapitre

Maria-Virginia Aponte, François Barthélémy

NFA031

1 Exercice 1.1 : Calcul d'ancienneté professionnelle

En vous inspirant du programme `CalculAge` du cours, écrivez un programme qui demande à l'utilisateur l'année où il a commencé à travailler et l'année actuelle, puis calcule et affiche son ancienneté professionnelle en années.

Le programme doit afficher un message du type : "Vous avez 15 ans d'ancienneté professionnelle."

2 Exercice 1.2 : Terminologie et exécution

Voici un programme :

```
package nfa031;

public class MonAge {
    public static void main(String[] args) {
        int anneeNaissance;
        System.out.println("Quelle est votre année de naissance?");
        anneeNaissance = Terminal.lireInt();
        System.out.print("Vous êtes né(e) en ");
        System.out.println(anneeNaissance);
    }
}
```

Question 1

- Quel est le nom de ce programme ?
- Quel terme utilise-t-on en Java pour désigner la catégorie de `anneeNaissance` ?
- Quel terme utilise-t-on en Java pour désigner la catégorie de `Terminal.lireInt` ?
- Quel terme utilise-t-on en Java pour désigner le type de "Quelle est votre année de naissance" ?
- Pourquoi y a-t-il des guillemets autour de "Vous êtes né(e) en " et pas de guillemets autour de `anneeNaissance` à la ligne suivante ?

Question 2

Expliquez ligne par ligne ce qui se passe à l'exécution du programme. Supposez que l'utilisateur saisisit l'année 1990.

3 Exercice 1.3 : Erreurs de compilation

Faites un copier-coller de ce programme et corrigez chacune des erreurs de compilation qui se produisent :

```
package nfa031;
```

```

public classe CalculAge {
    public static void main(String[] args) {
        int anneeNaissance;
        int anneeActuelle
        int age;

        System.out.println("En quelle année êtes-vous né(e) ?");
        anneeNaissance = Terminal.lireInt();

        System.out.println("En quelle année sommes-nous ?");
        anneeActuelle = Terminal.lireInt();

        age = anneeActuelle moins anneeNaissance;

        System.out.println("Vous avez " + age + " ans.");
    }
}

```