

Solutions

Solution 2. Les erreurs indiquées par le compilateur sont les suivantes :

- la variable `annee` est déclarée entière mais est initialisée par un nombre réel.
- la déclaration d'une variable est unique. Ainsi, deux variables ne peuvent avoir le même nom. Il faut supprimer (ou modifier) la déclaration de la variable initialisée à "Coucou".
- dans le `println`, il faut corriger `anne` en `annee` qui est la bonne orthographe de l'identifiant de la variable précédemment déclarée.
- le retour de la fonction `main` est toujours de type `void`, elle ne peut donc pas retourner un entier (il faut supprimer l'instruction `return 0`).

Solution 3. Voici une première solution où l'on communique avec l'utilisateur par une fenêtre `JOptionPane` :

```
import javax.swing.JOptionPane;

public class Bus {

    public static void main(String[] args) {
        String resultat;
        String entree = JOptionPane.showInputDialog("Quel est votre age ?");
        int age = Integer.parseInt(entree);
        if (age <= 20)
            resultat = "Vous avez droit a la carte Zuula.";
        else
            if (age > 20 && age <=27)
                resultat = "Vous avez droit a la carte Tuuva.";
            else
                if (age >= 65)
                    resultat = "Vous avez droit a la carte Sensoa.";
                else
                    resultat = "Vous n'avez pas le droit a une carte de reduction.";
        JOptionPane.showMessageDialog(null,resultat);
    }
}
```

Voici une autre version dans laquelle l'âge de l'utilisateur est récupéré grâce aux arguments passé au programme lors de son exécution. On rappelle que `args.length` est un entier indiquant le nombre d'arguments passé au programme lors de son exécution et que le premier argument est obtenu en faisant `args[0]`, le deuxième (s'il existe) pas `args[1]`, ...

```
public class Bus {

    public static void usage() {
        System.err.println("usage : Bus <entier>");
        System.exit(1);
    }
}
```

```

}

public static void main(String[] args) {
    if (args.length != 1) // si l'utilisateur a donne plus qu'un parametre
        // on affiche un message d'erreur.
        usage();
    else {
        int age = Integer.parseInt(args[0]);
        if (age <= 20)
            System.out.println("Vous avez droit a la carte Zuula.");
        else
            if (age > 20 && age <=27)
                System.out.println("Vous avez droit a la carte Tuuva.");
            else
                if (age >= 65)
                    System.out.println("Vous avez droit a la carte Sensoa.");
                else
                    System.out.println("Vous n'avez pas le droit a une carte de reduction.");
    }
}
}
}

```

Solution 4.

```

import javax.swing.JOptionPane;

public class Pomme {

    public static void main(String[] args) {
        String entree = JOptionPane.showInputDialog("Combien voulez-vous de pomme(s) ?");
        int nombreDePomme = Integer.parseInt(entree);
        double prix = 0.5 * nombreDePomme;
        if (nombreDePomme >= 3 && nombreDePomme <= 5)
            prix *= 0.95;
        else
            if (nombreDePomme > 5)
                prix *= 0.90;
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Prix : " + prix + " euro(s)");
    }
}
}

```