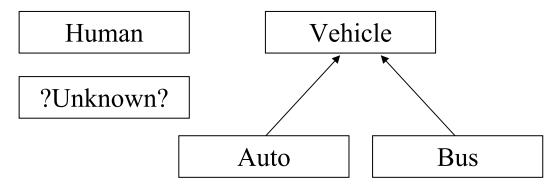
## 10. laboratorijas darbs

Ir novērotājs, kas kontrolē kustību ielā un reģistrē četru klašu objektus: Human, Vehicle, Auto un Bus. Visus citus objektus viņš interpretē kā *nezināmus* objektus.



Attiecīgās klases deklarē *bez* atribūtiem un metodēm. Objektu veidošanai programmā izmanto *konstruktorus pēc noklusēšanas*.

```
Objektu masīvs atrodas programmas galvenajā klasē, main(...) metodē:
Object [] Street = {new Human(), ...};
```

Objektu testēšanai izmanto trīs metodes no galvenās klases. Visas trīs metodes tiks izsauktas no main (...) metodes. Objektu masīvu nodod kā parametru:

```
1. public static void check1(Object [] O) {
    int V=0, A=0, B=0, H=0, U=0; // skaitītāji
```

- 2. public static void check2(Object [] O) {
   int V=0, A=0, B=0, H=0, U=0; // skaitītāji
- 3. public static void check3(Object [] O) {
   HashMap<String, Integer> Result =
   new HashMap<String, Integer>(); // vārdnīca

Piezīme: trešajā gadījumā precīzi klasificē *visus* objektus (variants Unknown nav pieņemams). Objekta klases vārds ir *vārdnīcas atslēga*.

Izpildīt objektu klasifikāciju, izmantojot trīs dažādus RTTI paņēmienus. Pēdējā gadījumā izveidot noskaņojamo *rezultātu vārdnīcu*. Šajā gadījumā ir <u>tikai viens</u> **if...else** operators.

```
Instance of ...
Vehicle: 1, Auto:1, Bus:2, Human: 3, Unknown object: 1.

Is instance ...
Vehicle: 1, Auto:1, Bus:2, Human: 3, Unknown object: 1.
```

{Bus=2, java.lang.Integer=1, Auto=1, Vehicle=1, Human=3}

Piezīme: sākumā vārdnīca ir *tukšā*.

HashMap + Get class ...

Iespējamie rezultāti:

Vārdnīcas atslēgas eksistēšanas pārbaude: if (Result.containsKey(Key))