Hoofdstuk 10

**package** be.pxl.h10.oef2;

**public** **class** ReisApp {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

GeboekteReis boeking1 = **new** GeboekteReis("Pedro Salopetti", 4);

boeking1.voegReisToe(**new** TreinReis("Zaventem"));

boeking1.voegReisToe(**new** VliegtuigReis("Madrid", 65, "X478"));

boeking1.voegReisToe(**new** VliegtuigReis("Barcelona"));

boeking1.voegReisToe(**new** TreinReis("Rosas", 10.75, **false**,

"local train"));

boeking1.print();

}

}

**package** be.pxl.h10.oef2;

**public** **abstract** **class** Reis {

**private** **static** **final** **int** ***MINIMUM\_PRIJS*** = 5;

**private** String bestemming;

**private** **double** prijs;

**public** Reis(String bestemming) {

**this**(bestemming, ***MINIMUM\_PRIJS***);

}

**public** Reis(String bestemming, **double** prijs) {

setBestemming(bestemming);

setPrijs(prijs);

}

**public** String getBestemming() {

**return** bestemming;

}

**public** **void** setBestemming(String bestemming) {

**if** (bestemming.charAt(0) >= '0' && bestemming.charAt(0) <= '9') {

**this**.bestemming = bestemming.substring(1);

} **else** {

**this**.bestemming = bestemming;

}

}

**public** **double** getPrijs() {

**return** prijs;

}

**public** **void** setPrijs(**double** prijs) {

**if** (prijs < ***MINIMUM\_PRIJS***) {

prijs = ***MINIMUM\_PRIJS***;

}

**this**.prijs = prijs;

}

**public** **static** **int** getMinimumPrijs() {

**return** ***MINIMUM\_PRIJS***;

}

**public** **void** print() {

System.***out***.printf("Reis met bestemming %s kost %.2f euro%n", bestemming, prijs);

}

}

**package** be.pxl.h10.oef2;

**public** **class** TreinReis **extends** Reis {

**private** **static** **final** String[] ***NATIONALE\_SPECIFICATIES*** =

{"IC", "IR", "L", "P"};

**private** **static** **final** String ***DEFAULT\_SPECIFICATIE*** = "IC";

**private** String specificatie;

**private** **boolean** nationaal;

**public** TreinReis(String bestemming, **double** prijs, **boolean** nationaal, String specificatie) {

**super**(bestemming, prijs);

**this**.nationaal = nationaal;

**this**.specificatie = specificatie;

}

**public** TreinReis(String bestemming) {

**super**(bestemming);

**this**.nationaal = **true**;

**this**.specificatie = ***DEFAULT\_SPECIFICATIE***;

}

**public** String getSpecificatie() {

**return** specificatie;

}

**public** **void** setSpecificatie(String specificatie) {

**if** (nationaal && !isNationaleSpecificatie(specificatie)) {

specificatie = ***DEFAULT\_SPECIFICATIE***;

}

**this**.specificatie = specificatie;

}

**private** **boolean** isNationaleSpecificatie(String specificatie) {

**for**(String nationaleSpecificatie: ***NATIONALE\_SPECIFICATIES***) {

**if** (nationaleSpecificatie.equals(specificatie)) {

**return** **true**;

}

}

**return** **false**;

}

@Override

**public** **void** print() {

**super**.print();

String type = "";

**if** (nationaal) {

type = "Nationale";

} **else** {

type = "Internationale";

}

System.***out***.printf("%s treinreis (%s)%n", type, specificatie);

}

}

**package** be.pxl.h10.oef2;

**public** **class** GeboekteReis {

**private** String naam;

**private** Reis[] reizen;

**public** GeboekteReis(String naam, **int** aantalReizen) {

**this**.naam = naam;

reizen = **new** Reis[aantalReizen];

}

**public** **void** voegReisToe(Reis reis) {

**int** legePlaats = getPlaats();

**if** (legePlaats == -1) {

System.***out***.println("reis is volledig");

} **else** {

reizen[legePlaats] = reis;

}

}

**private** **int** getPlaats() {

**for** (**int** i = 0; i < reizen.length; i++) {

**if** (reizen[i] == **null** ) {

**return** i;

}

}

**return** -1;

}

**public** **void** print() {

System.***out***.println("Reis van " + naam);

**int** aantal = 1;

**for** (Reis reis : reizen) {

**if** (reis != **null**) {

System.***out***.print("==> reis " + (aantal++) + " ");

reis.print();

}

}

System.***out***.println("deze passagier moet " + (aantal - 2) +

" keer overstappen");

}

}