

## 1. uzdevums

1.1. Uzrakstiet programmu, kura deklarē un inicializē masīvu `a[]` ar 1000 elementiem. Pēc tam izsauciet komandu `a[1000]`. Vai programma kompilējas? Kas notiek, kad tiek izpildīta programma?

1.2. Izskaidrojiet, kas notiek ja jūs mēģināt izpildīt programmu, kura satur sekojošu kodu:

```
int N = 1000;
```

```
int[] a = new int[N*N*N*N];
```

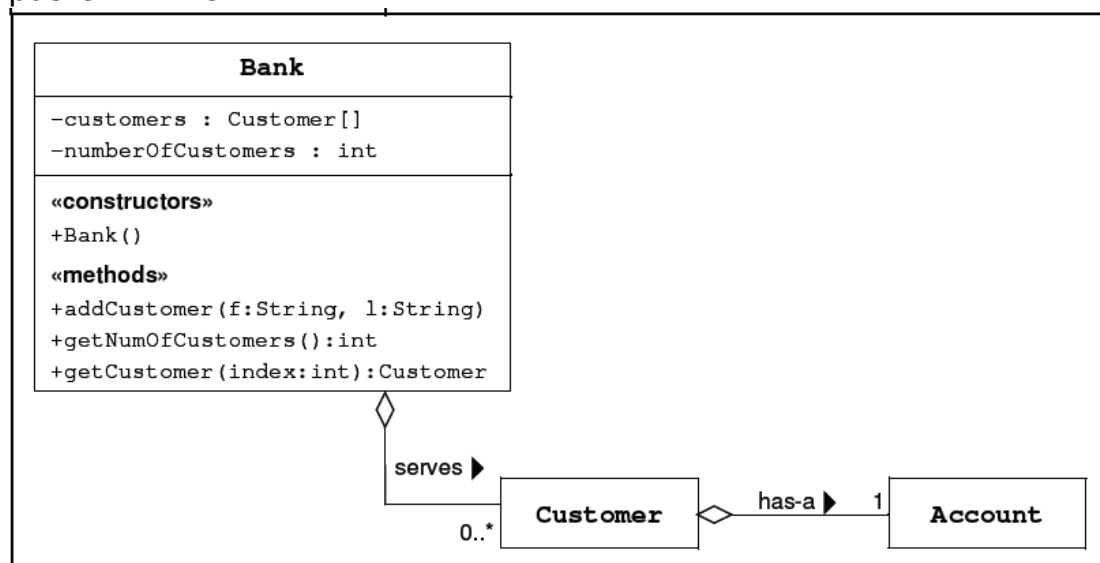
1.3 Uzrakstiet programmu, kura reversē vien dimensionālu masīvu (`double a[]`) neizmantojot citu (`temp`) masīvu.

## 2. uzdevums

Izveidot `TestArrays` klasi. Klasē nodefinēt galveno (`main`) metodi, metodē nodefinēt divus mainīgos ar nosaukumiem `arrayOne` un `arrayTwo`. Tiem ir jābūt ar tipu `int[]` (integer masīviem). Izmantojot figūriekavas (`{ }`) inicializē `arrayOne` ar pirmajiem astoņiem pirmskaitļiem. Izdrukā to saturu standarta izvadā. Piešķir `arrayTwo` mainīgajam `arrayOne` vērtību. Pārveido pāra indeksu elementus tā lai tie būtu vienādi ar indeksa vērtību. Izdrukāt `arrayOne` saturu standarta izvadā.

## 3. uzdevums

Zemāk redzams Banking projekta UML diagramma. Uzdevums ir izveidot `Bank` klasi. Bankas objekts satur informāciju par sevi un sasaisti ar klientiem. Ir jāimplementē one-to-many sasaiste izmantojot klientu masīvu. Ir nepieciešams arī zināt cik bankai pašreiz ir klienti.



Lai pārbaudītu izveidotā risinājumu darbību izmantojiet TestBanking programmu:

```
/*
 * This class creates the program to test the banking classes.
 * It creates a new Bank, sets the Customer (with an initial
balance),
 * and performs a series of transactions with the Account
object.
 */

public class TestBanking {

    public static void main(String[] args) {

        Bank bank = new Bank();

        bank.addCustomer("Jane", "Simms");
        bank.addCustomer("Owen", "Bryant");
        bank.addCustomer("Tim", "Soley");
        bank.addCustomer("Maria", "Soley");

        for ( int i = 0; i < bank.getNumOfCustomers(); i++ ) {

            Customer customer = bank.getCustomer(i);

            System.out.println("Customer [" + (i+1) + "] is "
                               + customer.getLastName()
                               + ", " + customer.getFirstName());

        }

    }

}
```