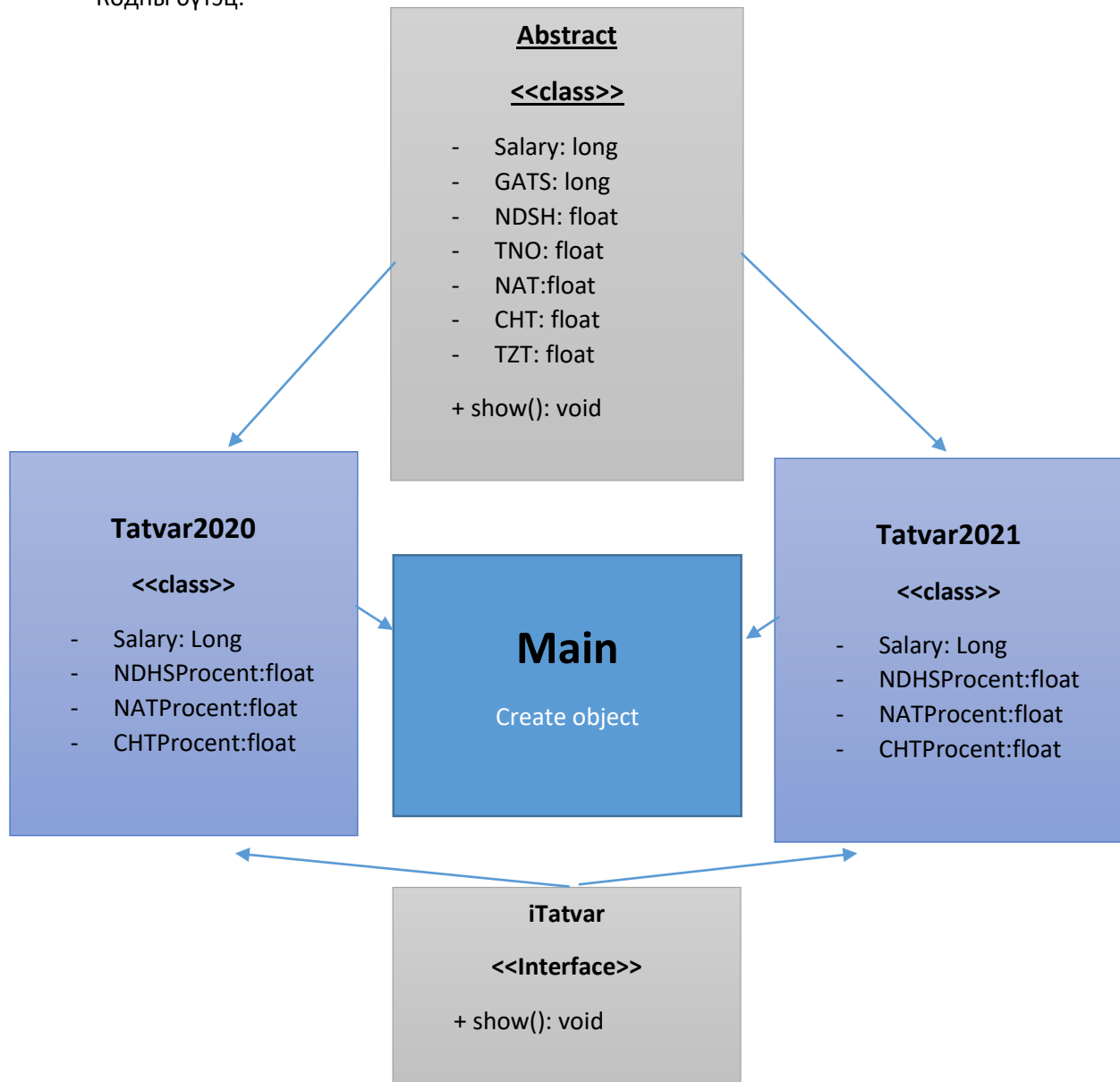Лаб 5

1) Татвар

```
НДШ => NDSH = 11%,
Татвар ногдуулах орлого => TNO,
Ногдуулсан албан татвар => NAT,
Чөлөөлөгдөх татвар =>CHT,
Төлбөл зохих татвар =>TZT,
Гарт авах цалин=>GATS
```

Кодны бүтэц:

Abstract

<<class>>

- Salary: long
- GATS: long
- NDSH: float
- TNO: float
- NAT:float
- CHT: float
- TZT: float

+ show(): void

Tatvar2020

<<class>>

- Salary: Long
- NDHSProcent:float
- NATProcent:float
- CHTProcent:float

Main

Create object

Tatvar2021

<<class>>

- Salary: Long
- NDHSProcent:float
- NATProcent:float
- CHTProcent:float

iTatvar

<<Interface>>

+ show(): void

```
===========Start===========
Цалингаа оруулна уу: 1200000
Аль нэгийн сонгоно уу 1) 2020 2) 2021 3) гарах: 1
Оруулсан цалин: 1200000
НДШ: 132000.0
Татвар ногдуулах орлого: 1068000.0
Ногдуулсан албан татвар: 106800.0
Чөлөөлөгдөх татвар: 9000.0
Төлбөл зохих татвар: 97800.0
Гарт авах цалин: 970200
===========End===========
```

```
===========Start===========
Цалингаа оруулна уу: 1200000
Аль нэгийн сонгоно уу 1) 2020 2) 2021 3) гарах: 2
Оруулсан цалин: 1200000
НДШ: 132000.0
Татвар ногдуулах орлого: 1068000.0
Ногдуулсан албан татвар: 117480.0
Чөлөөлөгдөх татвар: 10000.0
Төлбөл зохих татвар: 107480.0
Гарт авах цалин: 960520
===========End===========
```

Main.java

```java
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        int Salary,type;
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        while(1==1) {
            System.out.println("===========Start===========");
            System.out.print("Цалингаа оруулна уу: ");
            Salary = sc.nextInt();
```

```
                System.out.print("Аль нэгийн сонгоно уу 1) 2020 2) 2021 3) гарах:
");
            type = sc.nextInt();
            switch (type){
                case 1: {
                    AbsTatvar Tatvar2020 = new Tatvar2020(Salary);
                    Tatvar2020.show();
                }break;
                case 2: {
                    AbsTatvar Tatvar2021 = new Tatvar2021(Salary);
                    Tatvar2021.show();
                }break;
                default: System.exit(0);
            }
        }
    }
}
```

iTatvar(interface)

```
public interface iTatvar {
    void show();
}
```

Tatvar2021.java(class)

```
public class Tatvar2021 extends AbsTatvar implements iTatvar{
    Tatvar2021(int Salary){
        super(Salary, (float) 0.11, (float) 0.11
, 10000);
    }
}
```

Tatvar2020.java(class)

```
public class Tatvar2020 extends AbsTatvar implements iTatvar{
    Tatvar2020(int Salary){
        super(Salary, (float) 0.11, (float) 0.1, 9000);
    }
}
```

AbsTatvar.java(abstract)

```
import java.util.Scanner;

public abstract class AbsTatvar{
    /**НДШ => NDSH = 11%,
```

```java
    * Татвар ногдуулах орлого => TNO,
    * Ногдуулсан албан татвар => NAT,
    * Чөлөөлөгдөх татвар =>CHT,
    * Төлбөл зохих татвар =>TZT,
    * Гарт авах цалин=>GATS* */
long Salary,GATS;
float NDSH,TNO, NAT, CHT,TZT;
AbsTatvar(int salary,float ndsh,float nat,float cht){
    this.Salary = salary;
    this.NDSH = salary*(ndsh);//0.11
    this.TNO = salary - NDSH;
    this.NAT = TNO*(nat);//0.1
    this.CHT = cht;//0.1
    this.TZT = NAT-CHT;//0.9
    this.GATS = (long) (TNO - NAT+CHT);
}
public void show() {
    System.out.println("Оруулсан цалин: "+Salary);
    System.out.println("НДШ: "+NDSH);
    System.out.println("Татвар ногдуулах орлого: "+TNO);
    System.out.println("Ногдуулсан албан татвар: "+NAT);
    System.out.println("Чөлөөлөгдөх татвар: "+CHT);
    System.out.println("Төлбөл зохих татвар: "+TZT);
    System.out.println("Гарт авах цалин: "+GATS);
    System.out.println("==========End==========");
}

}
```