Student propunător: Gabor Vlad

Grupa:223

Email: [gabor.vlad13@gmail.com](mailto:gabor.vlad13@gmail.com)

Fiind date clasele, care este rezultatul execuției codului?

**public abstract class** Fruit {

@Override

**public** String toString(){

**return** **"Fruit"**;

}

}

**public class** Tomato **extends** Fruit {

@Override

**public** String toString(){

**return** **"Tomato"**;

}

}

**public class** Apple **extends** Fruit {

@Override

**public** String toString(){

**return** **"Apple"**;

}

}

**public class** Pear **extends** Fruit {

@Override

**public** String toString(){

**return** **"Pear"**;

}

}

**public class** Fresh<F extends Fruit> {

**private** F fruit;

**public** Fresh(F fruit){

**this**.fruit = fruit;

}

**public** F getFruit() {

**return** fruit;

}

}

List<Fresh<Fruit>> listFruit = **new** ArrayList<>();

listFruit.add(**new** Fresh<Apple>(**new** Apple()));

listFruit.add(**new** Fresh<Tomato>(**new** Tomato()));

listFruit.add(**new** Fresh<Pear>(**new** Pear()));

**for** (Fresh<Fruit> item : listFruit){

System.***out***.println(item.getFruit());

}

Variante de răspuns:

1. Fruit

Fruit

Fruit

1. Apple

Tomato

Pear

1. eroare la compilare
2. eroare la runtime

Explicații:

Tipul template-ului la adăugarea elementelor diferă de tipul inițial al listei (avem listă de Fresh<Fruit> dar adăugam Fresh<Apple>, Fresh<Tomato>, Fresh<Pear>