

Задача: Да се реализира клас **DictionaryImp2** за представяне на речник чрез префиксно дърво.

```
public class DictionaryImp2 extends PrefixTree implements Dictionary {
    //Constructor
    public DictionaryImp2() { super();}

    //Methods inherited from class PrefixTree

    //Dictionary methods implementation
    public boolean containsKey(String key) { return super.containsKey(); }
    public boolean containsValue(Object value) { throw new UnsupportedOperationException(); }
    public Object get(String key) {
        PrefixTree t = super.search(key);
        return t != null ? t.data() : null;
    }

    public Object put(String key, Object value) {
        PrefixTree t = super.search(key);
        if(t != null) {
            Object r = t.marker;
            t.marker = value;
            return r;
        }
        t = super.insert(key);
        t.marker = value;
        return null;
    }

    public Object remove(String key) { throw new UnsupportedOperationException(); }
    public boolean equals(Object obj) { throw new UnsupportedOperationException(); }
    public java.util.Iterator keys() { return super.iterator(); }
    public java.util.Iterator values() { throw new UnsupportedOperationException(); }

    //Override
    public String toString() {
        String result = "";
        java.util.Iterator it = keys();
        while(it.hasNext()) {
            String key = (String)it.next();
            Entry m = new Entry(key);
            m.setValue(get(key));
            result = result + m + "\n";
        }
        return result;
    }
}
```

Тестване: Програмата **TestDictionaryImp** чете низове от вида: дума1@дума2 от файла testDictData.txt и създава речник от двойки (дума1, дума2)

Dictionary dict = new DictionaryImp2()

Извежда елементите на речника на стандартния изход.