

Zadanie:

Katalog {user.home}/UTP6dir zawiera pliki tekstowe (z rozszerzeniem .txt) umieszczone w różnych podkatalogach. Kodowanie plików to Cp1250.

Przeglądając rekursywnie drzewo katalogowe, zaczynające się od {user.home}/UTP6dir, wczytać wszystkie te pliki i połączyć ich zawartość zapisać do pliku o nazwie UTP6res.txt, znajdującym się w katalogu projektu. Kodowanie pliku

UTP6res.txt winno być UTF-8.

Poniższy gotowy fragment winien wykonać całą robotę:

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        String dirName = System.getProperty("user.home")+"/UTP6dir";  
        String resultFileName = "UTP6res.txt";  
        Futil.processDir(dirName, resultFileName);  
    }  
}
```

Uwagi:

- pliku Main.java nie wolno w żaden sposób modyfikować,
- trzeba dostarczyć definicji klasy Futil,
- oczywiście, nazwa katalogu i pliku oraz ich położenie są obowiązkowe,
- **należy zastosować metody przetwarzania strumieniowego (chodzi o java.util.stream), bez tego uzyskujemy 0 punktów..**