

Zadanie: Finder (6 punktów)

Napisać program, który wczytuje plik o nazwie "Test.java" z katalogu {user.home} z kodem źródłowym Javy (poprawnym, czyli kompilującym się bez błędów) i wyszukuje w nim instrukcje **if** oraz napisy "wariant". Wyniki działania programu w postaci:

Liczba instrukcji if: n

Liczba napisów wariant: m

należy wypisać na konsoli.

Obowiązkowa klasa Main, służąca do testowania programu winna mieć następującą postać:

```
public class Main {  
  
    public static void main(String ... args) throws Exception {  
        String home = System.getProperty("user.home");  
        Finder finder = new Finder(home + "/Test.java");  
        int nif = finder.getIfCount();  
        int nwar = finder.getStringCount("wariant");  
        System.out.println("Liczba instrukcji if: " + nif);  
        System.out.println("Liczba napisów wariant: " + nwar);  
    }  
}
```

Uwagi:

1. Wszystkie klasy w programie winny być publiczne (i w oddzielnych plikach)
2. Klasy Main (utworzonej przez generator projektów) nie wolno w żaden sposób modyfikować
3. Plik winien znajdować się w katalogu {user.home} czyli tym który zwróci wywołanie

```
System.getProperty("user.home");
```

4. Plik tworzymy sobie sami .
5. Proszę nie dołączać pliku do projektu.
6. Forma wydruku na konsoli jest obowiązkowa.

Za niespełnienie tych warunków nie będą przyznawane punkty.

Pomoc:

instrukcja if ma swoje wymagania składniowe (ale zakładamy, że program jest poprawny). Nie jest instrukcją if coś co tak wygląda, ale jest umieszczone w komentarzu lub w literale napisowym.