



IT Learning &
Outsourcing Center

Домашна Работа

Лекция 6

Exceptions and Strings

- Моля прочетете отново лекцията преди да започнете да решавате домашното.
Използвайте форума <http://forum.pragmatic.bg> за да питате и да дискутирате задачите, както и да задавате пояснителни въпроси.

- I. Създайте клас Студент (Student). Всички студентки са на възраст между 7 и 18 години и имат мъжки или женски пол. Първото име на един студент не бива да е по-голямо от 12 символа, а фамилията му повече от 20. Всеки полета на този клас трябва да са private. Създайте подходящи конструктор(и) и методи с които да задавате тези стойности, ако има проблем хвърляйте IllegalArgumentException
- II. Създайте InvalidStudentDateException , който да използвате вместо IllegalArgumentException
- III. Напишете клас който може да намери броя букви в даден текст.
 - Празните редове , спейсове, табове не се броят като букви
- IV. Конкатенирайте като стринг числата от 1 до 1 000 000.
 - Забележете колко бързо се изпълнява програмата, намерете най –оптималното решение на задачата
- V. Напишете програма която търси в даден текст таговете <upcase></upcase> и превръща текста затворен между тези два тага в текст с главни букви. Таговете не могат да се слагат един в друг
Пример : The code between <upcase> a special tag <upcase> is always uppercase
Result : The code between A SPECIAL TAG is always uppercase
- VI. Напишете програма която парсва едно URL и изтегля информацията от това урл

Пример : <http://www.google.com/path/to/resource?arg=1>

Общият формат на едно урл е [protocol]://[server]/[resource]?[arg]=[value]

Result : protocol=http

Server = www.google.com

Resource = /path/to/resource