

# Упражнения: Кога е нужна преработка на кода

## Problem 1. Изчистете лошия код

Използвайте решението "Matrica.sln" в Visual Studio. Даден ви е файлът "Rotating-Walkin-in-Matrix.docx", който обяснява задачата на програмата. Подобрете вътрешното качество на този проект. Може да следвате тези стъпки:

1. Направете някои начални преработки, като:
  - Преформатиране на кода.
  - Преименуване на зле именуваните променливи.
2. Направете така, че кодът да може да се тества.
  - Помислете как да тествате конзолно-базиран вход / изход.
3. **Напишете компонентни тестове (unit tests).** Оправете всички бъгове, които откриете докато тествате.
4. Преправете кода, като следвате насоките от този урок. Направете го стъпка по стъпка. Изпълнявайте тестовете след всяка голяма промяна.

## Министерство на образованието и науката (МОН)

- Настоящият курс (презентации, примери, задачи, упражнения и др.) е разработен за нуждите на Национална програма "Обучение за ИТ кариера" на МОН за подготовка по професия "Приложен програмист".



Министерство  
на образованието  
и науката



- Курсът е базиран на учебно съдържание и методика, предоставени от **фондация "Софтуерен университет"** и се разпространява под **свободен лиценз CC-BY-NC-SA** (Creative Commons Attribution-Non-Commercial-Share-Alike 4.0 International).



SoftUni  
Foundation

