



Задача № 1

курс Обектно-ориентирано програмиране
специалност Софтуерно инженерство

- a. Да се реализира абстрактен базов клас `Question`, който описва следните операции върху въпрос от тест:
- `ask`, която извежда въпроса и въвежда негов отговор;
 - `grade`, която оценява въпрос и връща броя точки.

Да се реализират следните видове въпроси:

- b. `YesNoQuestion`, който описва въпрос с два възможни отговора: да или не. При конструиране се задават текст, точки и верен отговор. Въпросът дава 0 т. при грешен и пълен брой точки при верен отговор.
- c. `MultipleChoice`, който описва въпрос с няколко възможни отговори, от които някои са верни. При конструиране се задават текст, точки x , възможни и верни отговори. Всеки правилно посочен отговор добавя x точки, а всеки погрешно посочен отговор отнема x точки.
- d. `OpenQuestion`, който описва въпрос със свободен текст. При конструиране се задават текст и брой точки. При оценяване се извеждат въпроса и отговора и се въвежда оценка в проценти. Ако отговор не е даден, въпросът автоматично се оценява с 0 т.
- e. Да се реализира клас `Test`, представящ тест с въпроси от всякакъв вид. Да се реализират функциите:
- `addQuestion`, която добавя нов въпрос към теста;
 - `doTest`, която задава всички въпроси подред и събира отговорите им;
 - `gradeTest`, която оценява теста и връща броя събрани точки.
- f. Да се напише главна програма, в която:
- да се дефинират няколко въпроса (от всеки вид поне по 1);
 - да се дефинира тест и да се добавят въпросите към него;
 - да се изпълни теста;
 - да оцени направения тест.

Забележка: Разрешено е да ползвате класове от STL библиотеката.