## Електронен дневник

Да се напише програма за (прост) електронен дневник с оценките на даден ученик. Програмата включва лимит от 10 оценки и тяхната валидация.

- 1. Да се дефинира класът StudentInfo който трябва да съдържа:
  - скрити членове за името на ученика(string) и колекция(от стандартната библиотека) с неговите оценки(list, vector, etc.) от тип double
  - метода getName(), който връща името на ученика
  - метода getMarks(), който връща колекцията с оценки
  - метода addMark(double new\_mark), който добавя нова оценка към колекцията с оценки
  - метода getAverage(), който връща средната оценка на ученика
- 2. Да се добавят конструктори:
  - конструктор по подразбиране(без аргументи), който задава празни стойности за името и колекцията с оценки
  - конструктор, който като аргументи получава стринг с името на ученика и колекция с неговите начални оценки
- 3. Да се добави хвърляне на изключения:
  - във втория конструктор да се хвърля(т) изключение(я) когато:
    - размерът на подадената колекция е по-голям от 10
    - някоя от оценките в колекцията е извън разрешения интервал от 2 до 6
    - дължината на името на ученика е по-малка от 5
  - в метода addMark да се хвърля(т) изключение(я) когато:
    - в колекцията вече има 10 оценки
    - новата оценка е извън разрешения интервал от 2 до 6
- 4. Да се добави метод toString(), който:
  - използва поток от тип stringstream за да генерира стринг с информацията за ученика
  - връща генерирания стринг (не потока!)
  - генерираният стринг има формата

```
<име>: <оценка 1> <оценка 2> ... <оценка N> [<средна оценка>]
```

- 5. Да се добавят методите:
  - removeMarkAt (int index), който премахва оценката на подадения индекс. Да хвърля изключение ако:
    - подадения индекс е по-голям от текущия брой оценки
  - replaceMarkAt (int index, double new\_mark), който замества оценката на подадения индекс с новата. Да хвърля изключение ако:
    - подадения индекс е по-голям от текущия брой оценки
    - новата оценка е извън разрешения интервал от 2 до 6