**Задатак 1.**

Дата је низ у коме се чувају подаци о предметима. За сваки предмет чувају се следећи подаци:

* Шифра предмета (цео број)
* Назив предмета (стринг)

Дат је низ у коме се налазе студенти. За сваког студента чувају се следећи подаци:

* Број индекса студента (стринг)
* Година уписа (цео број)
* Име студента (стринг)
* Презиме студента (стринг)
* Датум рођења (датумски тип података)

Направити конзолну апликацију са следећим корисничким менијем:

1. **Преглед**
   1. **Преглед свих предмета**. Уколико корисник одабере ову опцију на екрану се приказује списак свих регистрованих предмета у систему (унапред дефинисаном низу).
   2. **Преглед свих студената**. Уколико корисник одабере ову опцију на екрану се приказује списак свих студената који се налазе у систему систему (унапред дефинисаном низу).
   3. **Преглед свих пријава за траженог студента.** Уколико корисник одабере ову опцију, систем захтева од корисника да унесе број индекса. Након уноса броја индекса, систем приказује кориснику списак свих пријава од траженог студента. Уколико студент не постоји систем приказује кориснику поруку да тражени студент не постоји.
   4. **Приказ свих студената који су положили одређени предмет.** Уколико корисник одабере ову опцију, систем захтева од корисника да унесе шифру предмета. Након уноса шифре предмета, систем приказује кориснику списак студената који су положили овај предмет. Уколико предмет не постоји систем приказује кориснику поруку да тражени предмет не постоји.
   5. Повратак у главни мени
2. **Унос нове пријаве.** Уколико корисник изабере ову опцију, систем захтева од корисника да унесе шифру предмета, број индекса студента, датум полагања и оцену који је студент добио на испиту. Један студент један предмет може да полаже више пута, али само једна позитивна оцена за једног студента и један предмет може бити евидентирана у систему. Позитивна оцена је оцена која је већа од 5. Уколико предмет и студент постоје у систему, и ако студент није положио тај предмет пријава се евидентира у систему.
3. **Измена**
   1. **Измена података о студенту.** Уколико корисник изабере ову опцију омогућити кориснику да промени податке о жељеном студенту.
   2. Повратак у главни мени
4. **Крај програма**