## 02. Пациенти

## Задача 2

**Due date**: Sunday, 10 April 2022, 16:00  
**Requested files**: Program.cs ([Download](https://it-kariera.mon.bg/e-learning/mod/vpl/views/downloadrequiredfiles.php?id=7575))  
**Type of work**: Individual work

## Пациенти

Помогнете на градската болница да следи за посещенията на пациентитe. В системата първоначално **има въведени имена и чрез определени команди можем да добавяме или премахваме имената на пациентите. Команди се получават до достигане на командата END OF PATIENTS.**

Командите са следните:

* **Add patient – добавя полученото име накрая на списъка с пациентите**
* **Add patient on position – добавя полученото име на получената позиция**
* **Remove patient on position – премахва името, което е получено от дадената позиция**
* **Remove last patient – премахва последния пациент от списъка**
* **Remove first patient – премахва първия пациент от списъка**

**Напишете програма, която при подаден първоначален списък с пациенти и команди, принтира обработения списък с пациенти.**

### Вход

От конзолата се чете **първоначално 1 ред**:

* Списък с пациенти – текст (имената на пациентите са разделени със запетая и интервал)

След това се четат команди **до получаване на END**:

* При команда **Add patient се чете 1 ред:**
  + **Име на новия пациент - текст**
* При команда **Add patient on position се четат 2 реда:**
  + **Име на новия пациент – текст**
  + **Позиция, на която искаме да го поставим в списъка – цяло число в интервала [0…20]**
* При команда **Remove patient on position**
  + **Позиция в списъка, от която искаме да премахнем пациента – цяло число в интервала [0…20]**
* При команда **Remove last patient** няма допълнителен вход
* При команда **Remove first patient** няма допълнителен вход

### Изход

След получаване на командата за край, на конзолата да се отпечатва актуалният списък с имена на пациентите, разделени с интервал.

### Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| Ivan, Peter, Simona, Krasimir, Petya  Add patient  Stoyan  Remove first patient  Add patient on position  Katya  3  END OF PATIENTS | Peter Simona Krasimir Katya Petya Stoyan | * **Първата команда е Add patient и добавяме полученото име Stoyan накрая на списъка.** * **Втората команда е Remove first patient и премахваме първото име от списъка (Ivan).** * **Третата команда е Add patient on position и добавяме полученото име Katya на получената 3-та позиция.** |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| Stefani, Nikola, Martin, Ivo  Remove first patient  Add patient on position  Georgi  2  Add patient  Mariya  END OF PATIENTS | Nikola Martin Georgi Ivo Mariya | * **Първата команда е Remove first patient**   **и премахваме първия пациент (Stefani).**   * **Втората команда е Add patient on position и добавяме полученото име Georgi на получената 2-та позиция.** * **Третата команда е Add patient и добавяме полученото име (Mariya) в края на списъка.** |