## Изпит по "Основи на програмирането" – 10 и 11 Март 2018

## Задача 3. Retirement

Напишете програма, която по зададени възраст, трудов стаж и пол на потребителя, изчислява дали може да се пенсионира, и ако не – защо.

**Изискванията за пенсиониране са следните:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Жени** | | **Мъже** | |
| **възраст** | **стаж** | **възраст** | **стаж** |
| 61г. | 35г. | 64г. | 38г. |

### Вход

От конзолата се четат **3 реда**:

1. Пол на потребителя ("**male"** или "**female"**);
2. Възраст на потребителя в години – **цяло положително число в интервала [1 … 10000]**;
3. Трудов стаж на потребителя в години - **цяло положително число в интервала [1 … 10000]**;

**В случай, че входът не отговаря на описаните ограничения за първи ред, програмата трябва да отпечата: "Invalid input."**

### Изход

На конзолата се отпечатва **1 ред**:

* Когато потребителят има достатъчните **години** и **стаж** да се пенсионира, отпечатваме : **"**Ready to retire at {годините на потребителя} and {стажа на потребителя} years of experience!**"**
* Когато потребителят няма достатъчните **години**, но има необходимият **стаж** да се пенсионира, отпечатваме : **"**Worked enough, but not old enough. Years left to retirement: {разликата между исканите години и годините на потребителя}.**"**
* Когато потребителят има достатъчните **години**, но няма необходимият **стаж** да се пенсионира, отпечатваме : **"**Old enough, but haven’t worked enough. Work experience left to retirement: {разликата между искания стаж и стажа на потребителя}.**"**
* Когато потребителят няма достатъчните **години** и няма необходимият **стаж** да се пенсионира, отпечатваме : **"**Too early. Years left to retirement: {разликата между исканите години и годините на потребителя}. Work experience left to retirement: {разликата между искания стаж и стажа на потребителя}.**"**
* Когато при въвеждането на пола се въведе невалиден пол, стаж или години, отпечатваме: **"**Invalid input.**"**

### Примерен вход и изход

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| male  63  40 | Worked enough, but not old enough. Years left to retirement: 1. |
| female  63  36 | Ready to retire at 63 and 36 years of experience! |
| apache helicopter  70  45 | Invalid input. |