

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	Worked enough, but not old enough. Years left to retirement: 1.

40	
female 63 36	Ready to retire at 63 and 36 years of experience!
apache helicopter 70 45	Invalid input.