

Изпит по "Основи на програмирането" – 28 и 29 Април 2018

Задача 3. Електронно обучение

Наети сте да разработите малка част от **система за електронно обучение**. Трябва да напишете част от **функционалността**, свързана със **записването на студентите в онлайн и присъствена форма**.

Да се напише програма, която **пресмята броя и прави разпределение на записалите се студенти за един курс**. Курсовете се провеждат в **2 форми**:

- **online** - онлайн форма на обучение
- **onsite** - присъствена форма на обучение

На разположение са **зали за присъствено обучение**, чийто общ капацитет е **600 души**. Ако записалите се присъствено са **повече от 600** за тях, физически няма да достига място и ще трябва да **преминат към онлайн форма** на обучение.

Трябва да се проведат цели **3 етапа на записване**: предварително записване, редовно записване и късно записване. **Във всеки един етап на записване студентите може да се записват само в една форма на обучение**.

Освен това ще трябва да се пресметне колко **общо студенти (независимо от формата на обучение)** са записали този курс.

Вход

От конзолата се прочитат **6 реда** (всеки 2 реда отговарят на един етап на записване):

- **Форма на обучение за предварително записване** - текст
- **Брой записани студенти през предварително записване** - цяло число в интервала [0...1000]
- **Форма на обучение за редовно записване** - текст
- **Брой записани студенти през редовно записване** - цяло число в интервала [0...1000]
- **Форма на обучение за късно записване** - текст
- **Брой записани студенти през късно записване** - цяло число в интервала [0...1000]

Изход

На конзолата се отпечатва **3 реда**:

- `"Online students: {online students count}"`
- `"Onsite students: {onsite students count}"`
- `"Total students: {total students}"`

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
online 500 onsite 400 online 200	Online students: 700 Onsite students: 400 Total students: 1100	Първата форма на обучение е онлайн. Записали са се 500 човека. Втората форма е присъствено. Записали са се 400 човека, които не надхвърлят капацитета на залите. Третата форма на обучение отново е онлайн. Записали са се 200 човека. Общо - 1100 души.
onsite 250 onsite 354 onsite 250	Online students: 254 Onsite students: 600 Total students: 854	
onsite 1000 online 200 online 200	Online students: 800 Onsite students: 600 Total students: 1400	