

Изпит по "Основи на програмирането" – 14 и 15 Април 2018

4. Автобус

Автобус кара по маршрут София - Бургас. При тръгването си в автобуса има определен **брой пътници**. На всяка спирка се качват и слизат определен брой пътници. **Броят на спирките** се въвежда от конзолата. Също така, на всеки **нечетен** брой спирки се качват по **двама** проверяващи и слизат на **четните** спирки.

Напишете програма, която изчислява колко пътника ще има в автобуса когато стигне в Бургас.

Вход

Входът се чете от конзолата и съдържа:

- На **първия ред** - **броят пътници** в автобуса при потеглянето му - **цяло число** в интервала [1 ... 100]
- На **втория ред** - **броят на спирките** - **цяло число** в интервала [1...50]
- На следващите **редове (равни на броя на спирките * 2)** - **броя на пътниците, които слизат и броя на пътниците които се качват** - **цели числа** в интервала [0...100]

Изход

Да се **отпечата** на конзолата **1 ред** :

"The final number of passengers is: {брой пътници при пристигането}."

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения	
20 2 10 5 5 3	The final number of passengers is : 13	Имаме 20 пътника в автобуса и 2 спирки. 1-ва спирка: 10 слизат, 5 се качват + 2 проверяващи (защото 1 е нечетно число)= 20 -10 + 5 +2 =17 2-ра спирка: 5 слизат + 2-мата проверяващи (защото 2 е четно) 17- 5 -2= 10 пътника остават. трима се качват , 10+3 =13 Общо: 13 пътника	
Вход	Изход	Вход	Изход
25 5 14 15 9 11 10 13 6 7 10 8	The final number of passengers is : 32	17 3 6 7 8 9 3 4	The final number of passengers is : 22

