# 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 броят 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 |