

Raining Stations

Три от най-големите ни станции за засичане на валежите години на ред записват и смятат получените данни ръчно, но както сами разбирате живеем в 21-ви век и губенето на човешки ресурс за работа, която може да бъде автоматизирана чрез компютър е недопустимо. За това те се обръщат към вас с молбата да разработите софтуер, който да замести ръчните сметки и изготвянето на дадени статистики.

Напишете програма, която симулира работата на станции засичащи валежите през годината. Във вашата програма трябва да създадете три станции съответно за градовете София, Пловдив и Бургас. Във всяка една от станциите трябва да се пази информация за количеството на валежите за всеки месец през годината. Реализирайте метод, който да:

- Въвежда количество на валежите за всеки месец на случаен принцип в диапазона $[0, 200]$ за дадена станция
- Да принтира количеството на валежите за всеки месец за дадена станция
- Да намира и отпечатва средното количество на валежите за година за дадена станция
- Да намира и отпечатва месеците, в които има валежи над 76 mm/m^2 и количеството на валежите се дели на 7 без остатък за дадена станция, а ако няма такива също да се извежда съобщение за това

!!! Дебелината на водния слой (в mm воден стълб), който може да се образува над хоризонтална непропусклива повърхност. Тази единица за количество е идентична на използваната в практиката *литър на квадратен метър* (l/m^2). !!!


Направете меню за достъпване на всички методи за определена станция както е дадено в примера долу.

```
Choose option:
1 --> Sofia station
2 --> Plovdiv station
3 --> Burgas station
Enter your choice here: 2

Plovdiv station

January raining = 0 mm/m2.
February raining = 80 mm/m2.
March raining = 18 mm/m2.
April raining = 198 mm/m2.
May raining = 180 mm/m2.
June raining = 192 mm/m2.
July raining = 82 mm/m2.
August raining = 166 mm/m2.
September raining = 80 mm/m2.
October raining = 65 mm/m2.
November raining = 186 mm/m2.
December raining = 191 mm/m2.

The average ammount of raining in this station for year is = 119 mm/m2.
There aren't months with more than 76 mm/m2 raining which can be divide by 7 without remainder.
Press any key to continue . . .
```



Menu

```
Choose option:
1 --> Sofia station
2 --> Plovdiv station
3 --> Burgas station
Enter your choice here: 2

Plovdiv station

January raining = 171 mm/m2.
February raining = 105 mm/m2.
March raining = 112 mm/m2.
April raining = 160 mm/m2.
May raining = 51 mm/m2.
June raining = 189 mm/m2.
July raining = 102 mm/m2.
August raining = 155 mm/m2.
September raining = 149 mm/m2.
October raining = 9 mm/m2.
November raining = 5 mm/m2.
December raining = 157 mm/m2.

The average ammount of raining in this station for year is = 113 mm/m2.
February has raining more than 76 mm/m2 which can be divide by 7 without remainder.
March has raining more than 76 mm/m2 which can be divide by 7 without remainder.
June has raining more than 76 mm/m2 which can be divide by 7 without remainder.
Press any key to continue . . .
```

