# Изпит по "Основи на програмирането"

## Задача 6. Пътници на полет

Напишете програма, която проследява колко **пътници средно на полет има всяка авиокомпания**. Всеки ден има **определен брой авиокомпании**, които имат полети. До получаване на команда **"Finish"** получавате **брой пътници на полет**. Трябва да изчислите **средния брой пътници на полет** на авиокомпания. След като излетят всички полети на всички авиокомпании трябва да отпечатате коя е компанията с **най-голям среден брой пътници** за полетите си. Средният брой пътници винаги трябва да **бъде закръглен към най-близкото цяло число надолу**.

### Вход:

**Първоначално от конзолата се прочита броят на авиокомпаниите – цяло число в интервала [1… 20]**

След това **за всяка авиокомпания** се прочита:

* Името на авиокомпанията – **текст**
* До получаване на командата "**Finish**" се чете:
  + **Брой пътници на полет** – **цяло число в интервала [1... 360]**

### Изход:

След прочитането на всички пътници (получаване на команда "**Finish**") на дадена компания на конзолата се отпечатва един ред:

* **"{името на авиокомпанията}: {средният брой пътници на полет} passengers."**

След като излетят всички полети на всички авиокомпании се отпечатва един ред за компанията с най-голям среден брой пътници:

* "{името на авиокомпанията с най-много пътници на полет} has most passengers per flight: {средният брой пътници на полет}"

### Примерен вход и изход:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 3  WizzAir  180  230  100  Finish  BulgariaAir  50  60  90  Finish  Lufthansa  260  320  Finish | WizzAir: 170 passengers.  BulgariaAir: 66 passengers.  Lufthansa: 290 passengers.  Lufthansa has most passengers per flight: 290 | Днес полети имат **3** авиокомпании.   1. Авиокомпания **WizzAir**  * **3** полета * Общо пътници: **180 + 230 + 100 = 510** * Средно: **510 / 3 = 170**  1. Авиокомпания **BulgariaAir**  * **3** полета * Общо пътници: **50 + 60 + 90 = 200** * Средно: **200 / 3 = 66.6..7 ~ 66**  1. Авиокомпания **Lufthansa**  * **2** полета * Общо пътници: **260 + 320 = 580** * Средно: **580 / 2 = 290**   Авиокомпания Lufthansa има най-много пътници средно на полет – 290. |
| 2  Qatar Airways  95  231  323  Finish  LOT  76  89  55  Finish | Qatar Airways: 216 passengers.  LOT: 73 passengers.  Qatar Airways has most passengers per flight: 216 | Днес полети имат **2** авиокомпании.   1. Авиокомпания **Qatar Airways**  * **3** полета * Общо пътници: **95 + 231 + 323 = 649** * Средно: **649 / 3 = 216.3… ~ 216**  1. Авиокомпания **LOT**  * **3** полета * Общо пътници: **76 + 89 + 55 = 220** * Средно: **220 / 3 = 73.3… ~ 73**   Авиокомпания Qatar Airways има най-много пътници средно на полет – 216. |