

# 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 авиокомпани**, 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 авиокомпани 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 авиокомпани 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 авиокомпани. 1. Авиокомпания WizzAir - 3 полета - Общо пътници: 180 + 230 + 100 = 510 - Средно: 510 / 3 = 170 2. Авиокомпания BulgariaAir - 3 полета - Общо пътници: 50 + 60 + 90 = 200 - Средно: 200 / 3 = 66.6..7 ~ 66 3. 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	Qatar Airways: 216 passengers.	Днес полети имат 2 авиокомпани. 1. Авиокомпания Qatar Airways

95 231 323 Finish LOT 76 89 55 Finish	LOT: 73 passengers. Qatar Airways has most passengers per flight: 216	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 полета</li> <li>- Общо пътници: 95 + 231 + 323 = 649</li> <li>- Средно: 649 / 3 = 216.3... ~ 216</li> </ul> 2. Авиокомпания LOT <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 полета</li> <li>- Общо пътници: 76 + 89 + 55 = 220</li> <li>- Средно: 220 / 3 = 73.3... ~ 73</li> </ul> <p>Авиокомпания Qatar Airways има най-много пътници средно на полет – 216.</p>
---	---	--