

# Zadanie 1

## Odchylenie standardowe

Program odczytuje ciąg liczb z wejścia standardowego do momentu wystąpienia znaku końca pliku. W trakcie wczytywania na bieżąco obliczana jest suma i suma kwadratów wpisywanych liczb. Na standardowe wyjście wypisywana jest średnia arytmetyczna i odchylenie standardowe i ilość podanych liczb.

### Przykłady użycia

```
> ./Zad1
```

```
Wprowadz dowolna ilosc liczb.
```

```
0.56
```

```
2.116
```

```
-8.32
```

```
67.852
```

```
35
```

```
89
```

```
44
```

```
Srednia wynosi: 32.886857
```

```
Odchylenie standardowe wynosi: 34.203362
```

```
Ilosc wpisanych liczb: 7
```

```
> ./Zad1 < 10000.dat
```

```
Wprowadz dowolna ilosc liczb.
```

```
Srednia wynosi: 501380.206000
```

```
Odchylenie standardowe wynosi: 289240.794286
```

```
Ilosc wpisanych liczb: 10000
```