

# Program do obsługi zamówień – Instrukcja obsługi

---

1. Program na wejściu przyjmuje jako argument plik tekstowy z listę plików csv, xml i json, gdzie każda następna ścieżka do pliku zapisywana jest w nowej linii

```
C:\Users\z.csv  
C:\z.xml  
C:\Users\Admin\Desktop\z.json
```

2. Każdy plik zawiera jedno lub więcej zamówień

- a. Format pliku csv:

```
Client_Id,Request_id,Name,Quantity,Price  
1,1,Bułka,1,10.00  
1,2,Chleb,2,15.00  
1,2,Chleb,5,15.00  
2,1,Chleb,1,10.00
```

- b. Format pliku xml:

```
<requests>  
  <request>  
    <clientId>1</clientId>  
    <requestId>1</requestId>  
    <name>Bułka</name>  
    <quantity>1</quantity>  
    <price>10.00</price>  
  </request>  
  <request>  
    <clientId>1</clientId>  
    <requestId>2</requestId>  
    <name>Chleb</name>  
    <quantity>2</quantity>  
    <price>15.00</price>  
  </request>  
  <request>  
    <clientId>1</clientId>  
    <requestId>2</requestId>  
    <name>Chleb</name>  
    <quantity>5</quantity>  
    <price>15.00</price>  
  </request>  
  <request>  
    <clientId>2</clientId>  
    <requestId>1</requestId>  
    <name>Chleb</name>  
    <quantity>1</quantity>  
    <price>10.00</price>  
  </request>  
</requests>
```

c. Format pliku json:

```
{
  "requests": [
    {
      "clientId": "1",
      "requestId": "1",
      "name": "Bułka",
      "quantity": "1",
      "price": "10.00"
    },
    {
      "clientId": "1",
      "requestId": "2",
      "name": "Chleb",
      "quantity": "2",
      "price": "15.00"
    },
    {
      "clientId": "1",
      "requestId": "2",
      "name": "Chleb",
      "quantity": "5",
      "price": "15.00"
    },
    {
      "clientId": "2",
      "requestId": "1",
      "name": "Chleb",
      "quantity": "1",
      "price": "10.00"
    }
  ]
}
```

3. Program wyświetla menu z listą raportów oraz generuje wybrany raport:

a. **Ilość zamówień**

Ilość wszystkich wczytanych zamówień (zamówienie jako kombinacja pól ClientId i RequestId).

b. **Ilość zamówień dla klienta o wskazanym identyfikatorze**

Ilość wszystkich wczytanych zamówień dla wybranego klienta (zamówienie jako kombinacja pól ClientId i RequestId).

c. **Łączna kwota zamówień**

Łączna kwota wszystkich zamówień.

d. **Łączna kwota zamówień dla klienta o wskazanym identyfikatorze**

Ilość wszystkich wczytanych zamówień dla wybranego klienta (zamówienie jako kombinacja pól ClientId i RequestId).

e. **Lista wszystkich zamówień**

Możliwość sortowania raportu po zamówieniu (kombinacja pól ClientId i RequestId), ClientId, RequestId, Name, Quantity, Name. Wybór między sortowaniem malejącym i rosnącym.

f. **Lista zamówień dla klienta o wskazanym identyfikatorze**

Możliwość sortowania raportu po zamówieniu (kombinacja pól ClientId i RequestId), ClientId, RequestId, Name, Quantity, Name. Wybór między sortowaniem malejącym i rosnącym.

**g. Średnia wartość zamówienia**

Średnia wartość wszystkich pobranych zamówień.

**h. Średnia wartość zamówienia dla klienta o wskazanym identyfikatorze**

Średnia wartość wszystkich pobranych zamówień dla wybranego klienta.

**i. Ilość zamówień pogrupowanych po nazwie**

Ilość wszystkich zamówień pogrupowanych po polu Name. Jeżeli dana nazwa występuje w tym samym zamówieniu (kombinacja pól ClientId i RequestId), więcej niż raz jest liczona jako jedno wystąpienie. Możliwość posortowania rosnąco i malejąco po polu Name i ilości wystąpień.

**j. Ilość zamówień pogrupowanych po nazwie dla klienta o wskazanym identyfikatorze**

Ilość wszystkich zamówień dla wybranego klienta pogrupowanych po polu Name. Jeżeli dana nazwa występuje w tym samym zamówieniu (kombinacja pól ClientId i RequestId), więcej niż raz jest liczona jako jedno wystąpienie. Możliwość posortowania rosnąco i malejąco po polu Name i ilości wystąpień.

**k. Zamówienia w podanym przedziale cenowym**

Wyświetlane są wszystkie zamówienia (kombinacja pól ClientId i RequestId w zadanym przedziale cenowym (z podanymi wartościami włącznie). Cena jest liczona dla całego zamówienia, a nie dla pojedynczych wierszy.

**4. Każdy raport można wyświetlić na ekranie, albo zapisać do pliku csv**

Program daje możliwość wyboru wyświetlenia danego raportu. Plik jest zapisywany w domyślnym folderze (użytkownik podaje tylko nazwę pliku bez rozszerzenia). Dokładna ścieżka do zapisanego pliku zostanie wyświetlona przez program.

**5. Nieprawidłowe dane w zamówieniu są ignorowane, ale informacja o złym formacie jest wypisywana na ekran, wraz z linią, która nie została pobrana.**