

# Kamil Korczyk 3F

# 1.Realizuje pierwsze założenie odnośnie tablicy

```
Klient[] klienci = {
    new Klient(imie: "Adam", nazwisko: "Nowak", wiek: 41, adres: "Łódź"),
    new Klient(imie: "Stanisław", nazwisko: "Nowicki", wiek: 22, adres: "Katowice"),
    new Klient(imie: "Grzegorz", nazwisko: "Floryda", wiek: 35, adres: "Sosnowiec"),
    new Klient(imie: "Alan", nazwisko: "Chachoł", wiek: 67, adres: "Czeladź"),
    new Klient(imie: "Kamil", nazwisko: "Korczyk", wiek: 83, adres: "Mysłowice"),
    new Klient(imie: "Natalia", nazwisko: "Rózycka", wiek: 19, adres: "Gdańsk"),
    new Klient(imie: "Wojtek", nazwisko: "Gola", wiek: 71, adres: "Kołobrzeg"),
    new Klient(imie: "Gracjan", nazwisko: "Roztockich", wiek: 55, adres: "Warszawa"),
    new Klient(imie: "Paweł", nazwisko: "Ociepka", wiek: 38, adres: "Kraków"),
    new Klient(imie: "Kuba", nazwisko: "Przbysz", wiek: 29, adres: "Szczecin")
};
```

## 2.Tablica z 7 wycieczkami

```
Wycieczka[] wycieczki = {
    new Wycieczka(new Data( rok: 2022, miesiac: 10, dzien: 6), new Data( rok: 2022, miesiac: 11, dzien: 6), new Czas(
    new Wycieczka(new Data( rok: 2022, miesiac: 11, dzien: 6), new Data( rok: 2022, miesiac: 12, dzien: 6), new Czas(
    new Wycieczka(new Data( rok: 2022, miesiac: 12, dzien: 6), new Data( rok: 2023, miesiac: 1, dzien: 6), new Czas(
    new Wycieczka(new Data( rok: 2023, miesiac: 1, dzien: 6), new Data( rok: 2023, miesiac: 2, dzien: 6), new Czas(
    new Wycieczka(new Data( rok: 2023, miesiac: 2, dzien: 6), new Data( rok: 2023, miesiac: 3, dzien: 6), new Czas(
    new Wycieczka(new Data( rok: 2023, miesiac: 3, dzien: 6), new Data( rok: 2023, miesiac: 4, dzien: 6), new Czas(
    new Wycieczka(new Data( rok: 2023, miesiac: 4, dzien: 6), new Data( rok: 2023, miesiac: 5, dzien: 6), new Czas(
};
```

```
022, miesiac: 11, dzien: 6), new Czas( godzina: 15, minuta: 30), new Czas( godzina: 19, minuta: 30), cel: "Malta", opis: "Wycieczka do Malty",
022, miesiac: 12, dzien: 6), new Czas( godzina: 15, minuta: 45), new Czas( godzina: 16, minuta: 30), cel: "Zimbabwe", opis: "Wycieczka do Zimbabwe",
023, miesiac: 1, dzien: 6), new Czas( godzina: 16, minuta: 30), new Czas( godzina: 17, minuta: 30), cel: "Hiszpania", opis: "Wycieczka do Hiszpanii",
023, miesiac: 2, dzien: 6), new Czas( godzina: 18, minuta: 0), new Czas( godzina: 18, minuta: 30), cel: "Egipt", opis: "Wycieczka do Egiptu",
023, miesiac: 3, dzien: 6), new Czas( godzina: 6, minuta: 30), new Czas( godzina: 10, minuta: 15), cel: "Francja", opis: "Wycieczka do Francji",
023, miesiac: 4, dzien: 6), new Czas( godzina: 12, minuta: 45), new Czas( godzina: 20, minuta: 30), cel: "Niemcy", opis: "Wycieczka do Niemiec",
023, miesiac: 5, dzien: 6), new Czas( godzina: 11, minuta: 45), new Czas( godzina: 21, minuta: 0), cel: "Stany", opis: "Wycieczka do Stanów Zjednoczonych",
```

```

), new Czas( godzina: 19, minuta: 30), cel: "Malta", opis: "Wycieczka na Malte", cena: 5000, iloscMiejsc: 25),
), new Czas( godzina: 16, minuta: 30), cel: "Zimbabwe", opis: "Wycieczka do Zimbabwe", cena: 6000, iloscMiejsc: 20),
), new Czas( godzina: 17, minuta: 30), cel: "Hiszpania", opis: "Wycieczka do Hiszpani", cena: 2500, iloscMiejsc: 40),
new Czas( godzina: 18, minuta: 30), cel: "Egipt", opis: "Wycieczka do Egiptu", cena: 1500, iloscMiejsc: 50),
new Czas( godzina: 10, minuta: 15), cel: "Francja", opis: "Wycieczka do Francji", cena: 9000, iloscMiejsc: 10),
new Czas( godzina: 20, minuta: 30), cel: "Niemcy", opis: "Wycieczka do Niemiec", cena: 1000, iloscMiejsc: 60),
new Czas( godzina: 21, minuta: 0), cel: "Stany", opis: "Wycieczka do Stanów Zjednoczonych", cena: 4500, iloscMiejsc: 30),

```

### 3.Klasa klient pozwalająca na przechowywanie informacji

```

public class Klient
{
    5 usages
    String imie;
    5 usages
    String nazwisko;
    3 usages
    int wiek;
    3 usages
    String adres;
    4 usages
    Data ostatniaWycieczka = new Data();
    2 usages
    boolean first = false;
    4 usages
    float lacznaCena = 0;
}

```

```
// Konstruktor domyślny
```

```
2 usages
```

```
public Klient() {}
```

```
// Konstruktor. pobiera obiekt typu Klient i zapisuje jego dane w zmiennych
```

```
no usages
```

```
public Klient(Klient klient)
{
    this.adres = klient.adres;
    this.imie = klient.imie;
    this.nazwisko = klient.nazwisko;
    this.wiek = klient.wiek;
}
```

```
10 usages
```

```
public Klient(String imie, String nazwisko, int wiek, String adres)
{
    this.adres = adres;
    this.imie = imie;
    this.nazwisko = nazwisko;
    this.wiek = wiek;
}
```

```
// Funkcja sprawdza czy jest wywoływana po raz pierwszy, jeśli tak przypisuje zmiennej
// ostatniaWycieczka parametr powrot
// i zwraca false, jeśli nie porównuje date zmiennej ostatniaWycieczka
// z parametrem wyjazd za pomocą metody amountOfDays.
// jeśli różnica między nimi jest większa niż 30 funkcja zwraca false, jeśli nie zwraca true.
```

```
1 usage
```

```
public boolean zapiszWycieczke(Data wyjazd, Data powrot)
{
    if(!first)
    {
        this.ostatniaWycieczka = powrot;
        first = true;
        return false;
    }
}
```

```

        if(difference > 30)
        {
            this.ostatniaWycieczka = powrot;
            return false;
        }

        this.ostatniaWycieczka = powrot;
        return true;
    }

    // Funkcja dodaje wartosc parametru cena do zmiennej lacznaCena

    1 usage
    public void obliczCene(float cena)
    {
        lacznaCena+=cena;
    }
}

```

## 4.Klasa Czas

```

1 usage
public class Czas
{
    3 usages
    int godzina;
    3 usages
    int minuta;

    // Konstruktor. pobiera obiekt typu Czas i zapisuje jego dane w zmiennych

    no usages
    public Czas(Czas czas) {
        this.godzina = czas.godzina;
        this.minuta = czas.minuta;
    }
}

```

```

// Konstruktor. pobiera godzinę i minutę i zapisuje je w zmiennych

14 usages
public Czas(int godzina, int minuta) {
    this.godzina = godzina;
    this.minuta = minuta;
}
}

```

## 5.Klasa Data

```

10 usages
public class Data
{
    9 usages
    int rok;
    9 usages
    int miesiac;
    9 usages
    int dzien;

    4 usages
    public Data() {}

    // Konstruktor. pobiera obiekt typu Data i zapisuje jego dane w zmiennych
}

```

```

public Data(Data data) {
    this.rok = data.rok;
    this.miesiac = data.miesiac;
    this.dzien = data.dzien;
}

// Konstruktor. pobiera rok, miesiac, dzien

16 usages
public Data(int rok, int miesiac, int dzien) {
    this.rok = rok;
    this.miesiac = miesiac;
    this.dzien = dzien;
}

// Oblicza i zwraca ilość dni pobranej daty, zamienia lata i miesiące na dni

```

```

public int amountOfDays()
{
    int days = this.dzien;
    int year = this.rok;
    int month = this.miesiac;

    //YEARS TO DAYS
    int leapYears = year / 4;
    int normalYears = year - leapYears;

    days += normalYears * 365;
    days += leapYears * 366;

    //MONTHS TO DAYS
    int febLenght = (year % 4 == 0) ? 29 : 28;
    int[] monthsDayAmount = {31, febLenght, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31};

    for (int i = 0; i < month; i++)
    {
        days += monthsDayAmount[i];
    }

    return days;
}

```

6. Klasa Wykupiona wycieczka, która pobiera obiekt i zapisuje go w zmiennych oraz konstruktor pobierający Wycieczkę, datę

zakupu i klienta a następnie zapisuje je w zmiennych

```
// klasa przechowująca dane na temat wykupionej wycieczki
14 usages
public class WykupionaWycieczka
{
    41 usages
    Wycieczka wycieczka = new Wycieczka();
    3 usages
    Data dataZakupu = new Data();
    6 usages
    Klient klient = new Klient();
    3 usages
    float wypelnienieTransportu;

    // Konstruktor domyślny
    no usages
    public WykupionaWycieczka() {}

    // Konstruktor. pobiera obiekt typu WykupionaWycieczka i zapisuje jego dane w zmiennych
```

```
// Konstruktor. pobiera obiekt typu WykupionaWycieczka i zapisuje jego dane w zmiennych
no usages
public WykupionaWycieczka(WykupionaWycieczka wykupionaWycieczka)
{
    this.wycieczka.dateWyjazdu = wykupionaWycieczka.wycieczka.dateWyjazdu;
    this.wycieczka.dataPowrotu = wykupionaWycieczka.wycieczka.dataPowrotu;
    this.wycieczka.czasWyjazdu = wykupionaWycieczka.wycieczka.czasWyjazdu;
    this.wycieczka.czasPowrotu = wykupionaWycieczka.wycieczka.czasPowrotu;
    this.dataZakupu = wykupionaWycieczka.dataZakupu;
    this.wycieczka.cel = wykupionaWycieczka.wycieczka.cel;
    this.wycieczka.opis = wykupionaWycieczka.wycieczka.opis;
    this.klient = wykupionaWycieczka.klient;
    this.wycieczka.cena = wykupionaWycieczka.wycieczka.cena;
    this.wypelnienieTransportu = wykupionaWycieczka.wycieczka.wypelnienieTransportu;
}
```

```
// Konstruktor. pobiera Wycieczkę, date zakupu i klienta, i zapisuje je w zmiennych

2 usages
public WykupionaWycieczka(Wycieczka wycieczka, Data dataZakupu, Klient klient)
{
    this.wycieczka.dateWyjazdu = wycieczka.dateWyjazdu;
    this.wycieczka.dataPowrotu = wycieczka.dataPowrotu;
    this.wycieczka.czasWyjazdu = wycieczka.czasWyjazdu;
    this.wycieczka.czasPowrotu = wycieczka.czasPowrotu;
    this.dataZakupu = dataZakupu;
    this.wycieczka.cel = wycieczka.cel;
    this.wycieczka.opis = wycieczka.opis;
    this.klient = klient;
    this.wycieczka.cena = wycieczka.cena;
    this.wypełnienieTransportu = wycieczka.wypełnienieTransportu;
}
```

## 7. Funkcja sprawdzająca czy dany klient powinien dostać rabat

```

// Funkcja przy użyciu funkcji zapiszWycieczke sprawdza czy klient powinien dostać rabat
// jeśli tak nakładany jest rabat 10%. Wykonywana jest również funkcja obliczCene.

2 usages
public void sprawdzRabat()
{
    if(this.klient.zapiszWycieczke(this.wycieczka.dateWyjazdu, this.wycieczka.dataPowrotu))
    {
        this.wycieczka.cena = this.wycieczka.cena - this.wycieczka.cena * 0.1F;
    }

    this.klient.obliczCene(this.wycieczka.cena);
}
```

## 8. Klasa Wycieczka, która przechowuje informacje o wycieczce



```

public class Wycieczka
{
    20 usages
    Data dateWyjazdu = new Data();
    11 usages
    Data dataPowrotu = new Data();
    7 usages
    Czas czasWyjazdu = new Czas();
    7 usages
    Czas czasPowrotu = new Czas();
    8 usages
    String cel;
    8 usages
    String opis;
    13 usages
    float cena;
    4 usages
    float iloscMiejsc;

    2 usages
    float iloscKlientow = 0;

```

```

    3 usages
    float wypelnienieTransportu = 0F;
    no usages
    boolean first = false;

    // Konstruktor domyślny

    1 usage
    public Wycieczka(){}

```

9. Konstruktor pobierający obiekt typu Wycieczka i zapisuje go w zmiennych

```

no usages
public Wycieczka(Wycieczka wycieczka)
{
    this.dateWyjazdu = wycieczka.dateWyjazdu;
    this.dataPowrotu = wycieczka.dataPowrotu;
    this.czasWyjazdu = wycieczka.czasWyjazdu;
    this.czasPowrotu = wycieczka.czasPowrotu;
    this.cel = wycieczka.cel;
    this.opis = wycieczka.opis;
    this.cena = wycieczka.cena;
    this.iloscMiejsc = wycieczka.iloscMiejsc;
}

```

## 10. Konstruktor zapisujący dane wycieczki w zmiennych

```

// Konstruktor. pobiera dane wycieczki i zapisuje je w zmiennych

7 usages
public Wycieczka(Data dataWyjazdu, Data dataPowrotu, Czas czasWyjazdu, Czas czasPowrotu, String cel,
    String opis, float cena, float iloscMiejsc)
{
    this.dateWyjazdu = dataWyjazdu;
    this.dataPowrotu = dataPowrotu;
    this.czasWyjazdu = czasWyjazdu;
    this.czasPowrotu = czasPowrotu;
    this.cel = cel;
    this.opis = opis;
    this.cena = cena;
    this.iloscMiejsc = iloscMiejsc;
}

```

## 11. Funkcja obliczająca jak bardzo wypełniony jest środek transportu

```

2 usages
public void obliczWypełnienie()
{
    iloscKlientow++;
    this.wypełnienieTransportu = (float) (iloscKlientow/this.iloscMiejsc * 100F);
}

```

## 12.Klasa Main

```

import java.util.Random;

// klasa z funkcja main

public class Main
{
    // tworzenie tablic klientow i wycieczek
    // wyniki raportow

    public static void main(String[] args)
    {
        int ktoraWycieczka = 0;
        int ktoryKlient = 0;

        Random rand = new Random();

        Wycieczka[] wycieczki = {
            new Wycieczka(new Data( rok: 2022, miesiac: 10, dzien: 6), new Data( rok: 2022, miesiac: 11, dzien: 6), new Czas(
            new Wycieczka(new Data( rok: 2022, miesiac: 11, dzien: 6), new Data( rok: 2022, miesiac: 12, dzien: 6), new Czas(
            new Wycieczka(new Data( rok: 2022, miesiac: 12, dzien: 6), new Data( rok: 2023, miesiac: 1, dzien: 6), new Czas(

```

## 13.Losowe wypełnianie wycieczek

```

    public static void main(String[] args)

    int ktoraWycieczka = 0;
    int ktoryKlient = 0;

    Random rand = new Random();

    Wycieczka[] wycieczki = {
        new Wycieczka(new Data(rok: 2022, miesiac: 10, dzien: 6), new Data(rok: 2022, miesiac: 11, dzien: 6), new Czas( godzina: 19, minuta: 30),
        new Wycieczka(new Data(rok: 2022, miesiac: 11, dzien: 6), new Data(rok: 2022, miesiac: 12, dzien: 6), new Czas( godzina: 16, minuta: 30),
        new Wycieczka(new Data(rok: 2022, miesiac: 12, dzien: 6), new Data(rok: 2023, miesiac: 1, dzien: 6), new Czas( godzina: 17, minuta: 30),
        new Wycieczka(new Data(rok: 2023, miesiac: 1, dzien: 6), new Data(rok: 2023, miesiac: 2, dzien: 6), new Czas( godzina: 18, minuta: 30),
        new Wycieczka(new Data(rok: 2023, miesiac: 2, dzien: 6), new Data(rok: 2023, miesiac: 3, dzien: 6), new Czas( godzina: 10, minuta: 15),
        new Wycieczka(new Data(rok: 2023, miesiac: 3, dzien: 6), new Data(rok: 2023, miesiac: 4, dzien: 6), new Czas( godzina: 20, minuta: 30),
        new Wycieczka(new Data(rok: 2023, miesiac: 4, dzien: 6), new Data(rok: 2023, miesiac: 5, dzien: 6), new Czas( godzina: 21, minuta: 0));
    };

```

```

    new Czas( godzina: 19, minuta: 30), cel: "Malta", opis: "Wycieczka na Malte", cena: 5000, iloscMiejsc: 25),
    new Czas( godzina: 16, minuta: 30), cel: "Zimbabwe", opis: "Wycieczka do Zimbabwe", cena: 6000, iloscMiejsc: 20),
    new Czas( godzina: 17, minuta: 30), cel: "Hiszpania", opis: "Wycieczka do Hiszpani", cena: 2500, iloscMiejsc: 40),
    new Czas( godzina: 18, minuta: 30), cel: "Egipt", opis: "Wycieczka do Egiptu", cena: 1500, iloscMiejsc: 50),
    new Czas( godzina: 10, minuta: 15), cel: "Francja", opis: "Wycieczka do Francji", cena: 9000, iloscMiejsc: 10),
    new Czas( godzina: 20, minuta: 30), cel: "Niemcy", opis: "Wycieczka do Niemiec", cena: 1000, iloscMiejsc: 60),
    new Czas( godzina: 21, minuta: 0), cel: "Stany", opis: "Wycieczka do Stanów Zjednoczonych", cena: 4500, iloscMiejsc: 30),

```

```

    Klient[] klienci = {
        new Klient( imie: "Adam", nazwisko: "Nowak", wiek: 41, adres: "Łódź"),
        new Klient( imie: "Stanisław", nazwisko: "Nowicki", wiek: 22, adres: "Katowice"),
        new Klient( imie: "Grzegorz", nazwisko: "Floryda", wiek: 35, adres: "Sosnowiec"),
        new Klient( imie: "Alan", nazwisko: "Chachoł", wiek: 67, adres: "Czeladź"),
        new Klient( imie: "Kamil", nazwisko: "Korczyk", wiek: 83, adres: "Mysłowice"),
        new Klient( imie: "Natalia", nazwisko: "Rózycka", wiek: 19, adres: "Gdańsk"),
        new Klient( imie: "Wojtek", nazwisko: "Goła", wiek: 71, adres: "Kołobrzeg"),
        new Klient( imie: "Gracjan", nazwisko: "Roztocki", wiek: 55, adres: "Warszawa"),
        new Klient( imie: "Paweł", nazwisko: "Ociepka", wiek: 38, adres: "Kraków"),
        new Klient( imie: "Kuba", nazwisko: "Przbyśz", wiek: 29, adres: "Szczecin")
    };

```

```

    ktoraWycieczka = rand.nextInt( bound: 7);
    ktoryKlient = rand.nextInt( bound: 10);

    wycieczki[ktoraWycieczka].obliczWypełnienie();

```

```

    wycieczki[ktoraWycieczka].obliczWypełnienie();

    WykupionaWycieczka wykupionaWycieczka = new WykupionaWycieczka(wycieczki[ktoraWycieczka],
        new Data(rok: 2022, miesiac: 10, dzien: 1),klienci[ktoryKlient]);
    wykupionaWycieczka.sprawdzRabat();

    WykupionaWycieczka[] wykupioneWycieczki = {wykupionaWycieczka};

```

```

wykupionaWycieczka[] wykupioneWycieczki = {wykupionaWycieczka};

while(wykupioneWycieczki.length <= 20)
{
    ktoraWycieczka = rand.nextInt( bound: 7);
    ktoryKlient = rand.nextInt( bound: 10);

    wycieczki[ktoraWycieczka].obliczWypełnienie();

    wykupionaWycieczka = new WykupionaWycieczka(wycieczki[ktoraWycieczka],
        new Data( rok: 2022, miesiac: 10, dzien: 1),klienci[ktoryKlient]);
    wykupionaWycieczka.sprawdzRabat();

    wykupioneWycieczki = dodajWycieczke(wykupioneWycieczki,wykupionaWycieczka);
}

```

## 14.Raporty

```

//RAPORTY

System.out.println();

int suma = 0;

for(WykupionaWycieczka ww : wykupioneWycieczki)
{
    suma += ww.wycieczka.cena;
}

System.out.printf("Suma cen wycieczek: %d zł\n",suma);

for(WykupionaWycieczka w : wykupioneWycieczki)
{

```

## 15.Wykorzystanie rowniez for eacha

```

for(WykupionaWycieczka w : wykupioneWycieczki)
{
    System.out.printf("Wykupiona Wycieczka do %s, kosztowała %d zł, od %d.%d.%d do %d.%d.%d, " +
        " %s, Wypełnienie środka transportu po wykupieniu wynosiło %d%%\n",
        w.wycieczka.cel,Math.round(w.wycieczka.cena),
        w.wycieczka.dateWjazdu.dzien,w.wycieczka.dateWjazdu.miesiac,w.wycieczka.dateWjazdu.rok,
        w.wycieczka.dataPowrotu.dzien,w.wycieczka.dataPowrotu.miesiac
        |,w.wycieczka.dataPowrotu.rok,w.wycieczka.opis,Math.round(w.wypełnienieTransportu));
}

System.out.println();

```

```

for(Klient k : klienci)
{
    int ilosc = 0;
    for(WykupionaWycieczka ww : wykupioneWycieczki)
    {
        if(ww.klient == k)
        {
            ilosc++;
        }
    }
    System.out.printf("Klient %s %s wykupił %d wycieczek\n",k.imie,k.nazwisko,ilosc);
}

System.out.println();

Klient klient = new Klient();
for(Klient k : klienci)
{
    if(klient.lacznaCena < k.lacznaCena)
    {
        klient = k;
    }
}
}

```

```

}

System.out.printf("%s %s wydał %d zł\n",klient.imie,klient.nazwisko,Math.round(klient.lacznaCena));

System.out.println();

Wycieczka[] wycieczki2 = new Wycieczka[wycieczki.length];
System.arraycopy(wycieczki, srcPos: 0,wycieczki2, destPos: 0,wycieczki.length);

int[] iloscWycieczek = new int[wycieczki.length];
for(int i = 0; i < wycieczki.length; i++)
{
    int ile = 0;
    for(WykupionaWycieczka ww : wykupioneWycieczki)
    {
        if(wycieczki[i].dateWyjazdu.dzien == ww.wycieczka.dateWyjazdu.dzien
        && wycieczki[i].dateWyjazdu.miesiac == ww.wycieczka.dateWyjazdu.miesiac
        && wycieczki[i].dateWyjazdu.rok == ww.wycieczka.dateWyjazdu.rok)
        {
            ile++;
        }
    }
}
iloscWycieczek[i] = ile;
}

```

```

    }
    int i2, j2, temp;
    Wycieczka temp_w;
    for (i2 = 0; i2 < iloscWycieczek.length - 1; i2++){
        for (j2 = 0; j2 < iloscWycieczek.length - 1; j2++){
            if(iloscWycieczek[j2] < iloscWycieczek[j2 + 1]){
                temp = iloscWycieczek[j2];
                iloscWycieczek[j2] = iloscWycieczek[j2 + 1];
                iloscWycieczek[j2 + 1] = temp;

                temp_w = wycieczki2[j2];
                wycieczki2[j2] = wycieczki2[j2 + 1];
                wycieczki2[j2 + 1] = temp_w;
            }
        }
    }
}

```

```

    for (int i = 0; i < iloscWycieczek.length; i++)
    {
        System.out.printf("W dniu %d.%d.%d odbyło się %d wycieczek\n",
            wycieczki2[i].dateWyjazdu.dzien, wycieczki2[i].dateWyjazdu.miesiac,
            wycieczki2[i].dateWyjazdu.rok, iloscWycieczek[i]);
    }
}

//Funkcja rozszerz tablice o parametr i ją zwraca

1 usage
public static WykupionaWycieczka[] dodajWycieczke(WykupionaWycieczka[] wwTab, WykupionaWycieczka ww)
{
    int i = 0;
    WykupionaWycieczka[] wwTab2 = new WykupionaWycieczka[wwTab.length+1];

    System.arraycopy(wwTab, srcPos: 0, wwTab2, destPos: 0, wwTab.length);
    wwTab2[wwTab2.length-1] = ww;

    return wwTab2;
}

```

## 16.Wynik



Suma cen wycieczek: 119000zł

Wykupiona Wycieczka do Stany, kosztowała 4500zł, od 6.4.2023 do 6.5.2023, Wycieczka do Stanów Zjednoczonych, Wypełnienie środka transportu po wykupieniu wyno  
Wykupiona Wycieczka do Malta, kosztowała 5000zł, od 6.10.2022 do 6.11.2022, Wycieczka na Malte, Wypełnienie środka transportu po wykupieniu wynosiło 4%  
Wykupiona Wycieczka do Francja, kosztowała 9000zł, od 6.2.2023 do 6.3.2023, Wycieczka do Francji, Wypełnienie środka transportu po wykupieniu wynosiło 10%  
Wykupiona Wycieczka do Malta, kosztowała 5000zł, od 6.10.2022 do 6.11.2022, Wycieczka na Malte, Wypełnienie środka transportu po wykupieniu wynosiło 8%  
Wykupiona Wycieczka do Francja, kosztowała 9000zł, od 6.2.2023 do 6.3.2023, Wycieczka do Francji, Wypełnienie środka transportu po wykupieniu wynosiło 26%  
Wykupiona Wycieczka do Hiszpania, kosztowała 2500zł, od 6.12.2022 do 6.1.2023, Wycieczka do Hiszpani, Wypełnienie środka transportu po wykupieniu wynosiło 3%  
Wykupiona Wycieczka do Francja, kosztowała 9000zł, od 6.2.2023 do 6.3.2023, Wycieczka do Francji, Wypełnienie środka transportu po wykupieniu wynosiło 30%  
Wykupiona Wycieczka do Hiszpania, kosztowała 2500zł, od 6.12.2022 do 6.1.2023, Wycieczka do Hiszpani, Wypełnienie środka transportu po wykupieniu wynosiło 5%  
Wykupiona Wycieczka do Stany, kosztowała 4500zł, od 6.4.2023 do 6.5.2023, Wycieczka do Stanów Zjednoczonych, Wypełnienie środka transportu po wykupieniu wyno  
Wykupiona Wycieczka do Niemcy, kosztowała 1000zł, od 6.3.2023 do 6.4.2023, Wycieczka do Niemiec, Wypełnienie środka transportu po wykupieniu wynosiło 2%  
Wykupiona Wycieczka do Francja, kosztowała 9000zł, od 6.2.2023 do 6.3.2023, Wycieczka do Francji, Wypełnienie środka transportu po wykupieniu wynosiło 46%  
Wykupiona Wycieczka do Niemcy, kosztowała 1000zł, od 6.3.2023 do 6.4.2023, Wycieczka do Niemiec, Wypełnienie środka transportu po wykupieniu wynosiło 3%  
Wykupiona Wycieczka do Egipt, kosztowała 1500zł, od 6.1.2023 do 6.2.2023, Wycieczka do Egiptu, Wypełnienie środka transportu po wykupieniu wynosiło 2%  
Wykupiona Wycieczka do Zimbabwe, kosztowała 6000zł, od 6.11.2022 do 6.12.2022, Wycieczka do Zimbabwe, Wypełnienie środka transportu po wykupieniu wynosiło 5%  
Wykupiona Wycieczka do Zimbabwe, kosztowała 6000zł, od 6.11.2022 do 6.12.2022, Wycieczka do Zimbabwe, Wypełnienie środka transportu po wykupieniu wynosiło 1%  
Wykupiona Wycieczka do Zimbabwe, kosztowała 6000zł, od 6.11.2022 do 6.12.2022, Wycieczka do Zimbabwe, Wypełnienie środka transportu po wykupieniu wynosiło 1%  
Wykupiona Wycieczka do Francja, kosztowała 9000zł, od 6.2.2023 do 6.3.2023, Wycieczka do Francji, Wypełnienie środka transportu po wykupieniu wynosiło 56%  
Wykupiona Wycieczka do Stany, kosztowała 4500zł, od 6.4.2023 do 6.5.2023, Wycieczka do Stanów Zjednoczonych, Wypełnienie środka transportu po wykupieniu wyno

Klient Adam Nowak wykupił 0 wycieczek  
Klient Stanisław Nowicki wykupił 0 wycieczek  
Klient Grzegorz Floryda wykupił 2 wycieczek  
Klient Alan Chachoł wykupił 2 wycieczek  
Klient Kamil Korczyk wykupił 2 wycieczek  
Klient Natalia Rózycka wykupił 1 wycieczek  
Klient Wojtek Goła wykupił 4 wycieczek  
Klient Gracjan Roztocki wykupił 3 wycieczek  
Klient Paweł Ociepka wykupił 2 wycieczek  
Klient Kuba Przbysz wykupił 5 wycieczek

Kuba Przbysz wydał 23500zł

W dniu 6.2.2023 odbyło się 7 wycieczek  
W dniu 6.11.2022 odbyło się 4 wycieczek  
W dniu 6.4.2023 odbyło się 3 wycieczek  
W dniu 6.10.2022 odbyło się 2 wycieczek  
W dniu 6.12.2022 odbyło się 2 wycieczek  
W dniu 6.3.2023 odbyło się 2 wycieczek  
W dniu 6.1.2023 odbyło się 1 wycieczek







