

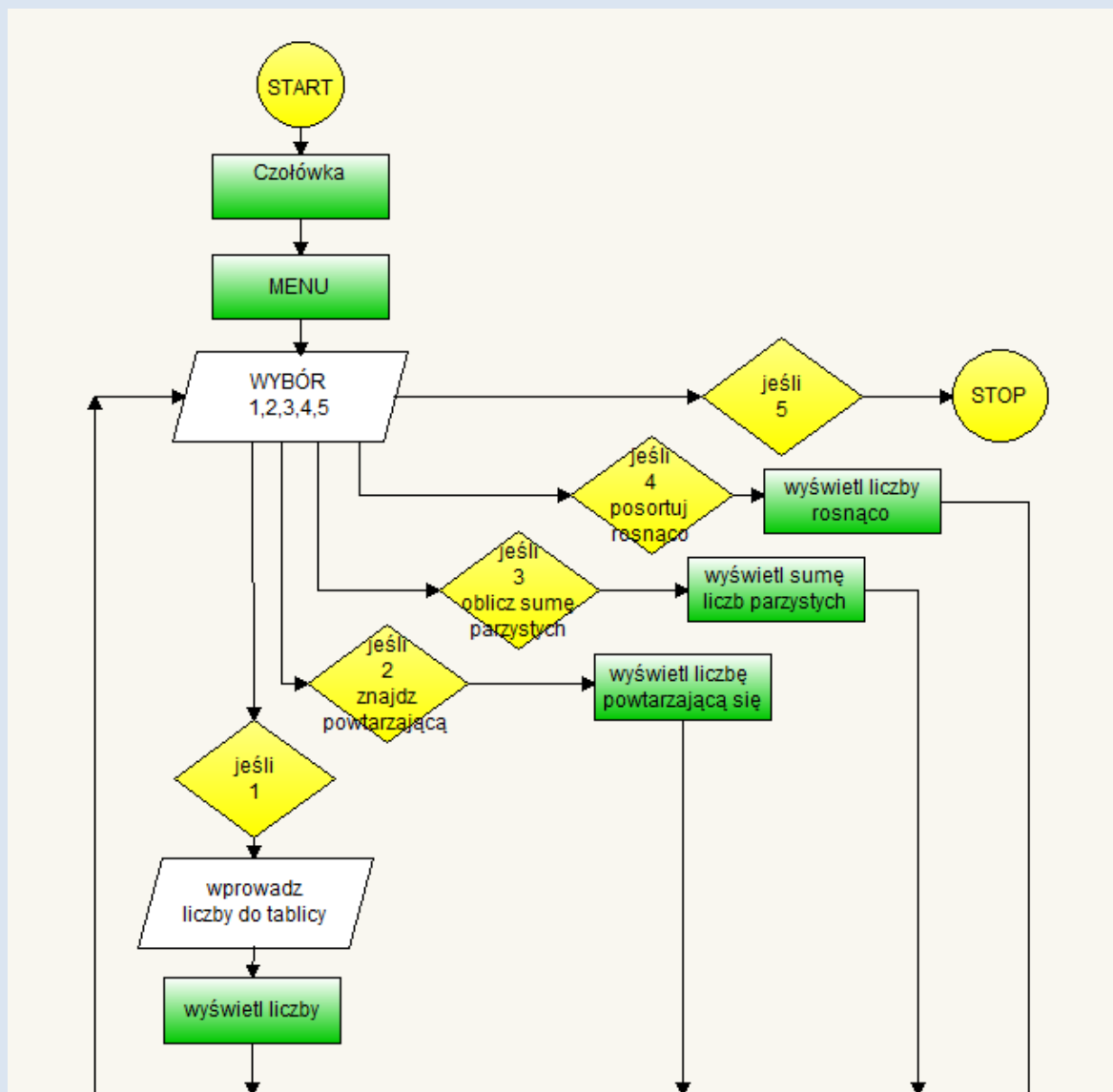
SPRAWOZDANIE

Zadany problem algorytmiczny:

Opracować program komputerowy, w którym:

- do tablicy wprowadzamy ciąg, 10 dowolnie wybranych liczb całkowitych,
- z wprowadzonego ciągu odnajdujemy liczbę najczęściej występującą,
- wyznaczamy wartość średnią wprowadzanych liczb parzystych,
- sortujemy wprowadzone liczby w ciągu, w porządku rosnącym.

Opcje mają być zaimplementowane jako oddzielne funkcje wywoływane w głównej pętli programu.



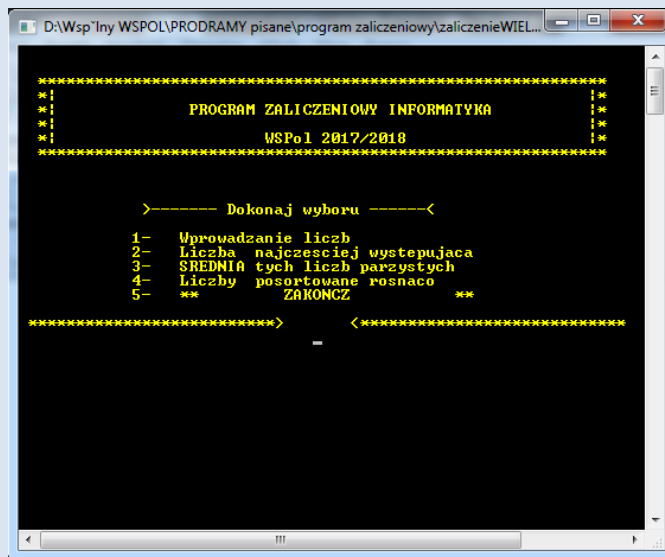
Dane wejściowe: liczby testowe – 4,5,6,3,1,2,3,8,7,8

Dane wyjściowe: liczby posortowane-1,2,3,3,4,5,6,7,8,8,

Srednia liczb parzystych-5.600000

Najczesciej występująca-3,

Po uruchomieniu programu otrzymujemy widok :



```
*****
*!                                     !*
*!          PROGRAM ZALICZENIOWY INFORMATYKA          !*
*!          WSPo1 2017/2018          !*
*!                                     !*
*****

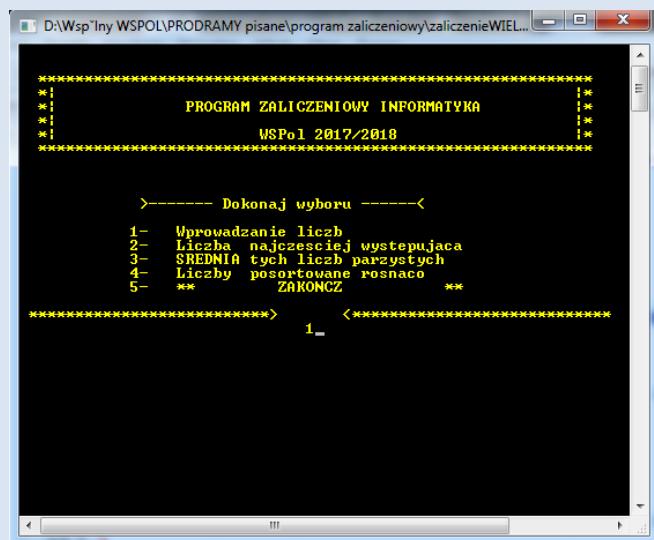
>----- Dokonaj wyboru -----<

1- Wprowadzanie liczb
2- Liczba najczesciej wystepujaca
3- SREDNIA tych liczb parzystych
4- Liczby posortowane rosnaco
5- **          ZAKONCZ          **

*****>          <*****
-

```

Wybierając z menu opcję 1 otrzymujemy :



```
*****
*!                                     !*
*!          PROGRAM ZALICZENIOWY INFORMATYKA          !*
*!          WSPo1 2017/2018          !*
*!                                     !*
*****

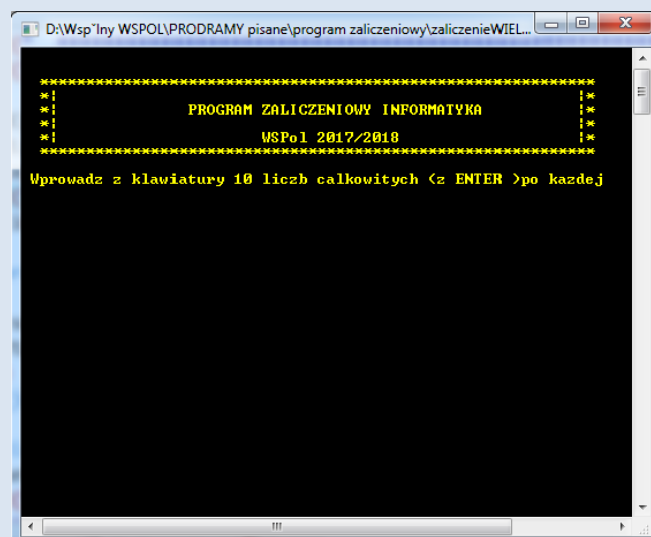
>----- Dokonaj wyboru -----<

1- Wprowadzanie liczb
2- Liczba najczesciej wystepujaca
3- SREDNIA tych liczb parzystych
4- Liczby posortowane rosnaco
5- **          ZAKONCZ          **

*****>          <*****
1_

```

=====➡



```
*****
*!                                     !*
*!          PROGRAM ZALICZENIOWY INFORMATYKA          !*
*!          WSPo1 2017/2018          !*
*!                                     !*
*****

Wprowadz z klawiatury 10 liczb calkowitych (z ENTER >po kazdej

```

Po wprowadzeniu 10 liczb otrzymujemy:

```
*****
*!                                     !*
*!      PROGRAM ZALICZENIOWY INFORMATYKA      !*
*!                                     !*
*!      WSPol 2017/2018                      !*
*!                                     !*
*****
Wprowadz z klawiatury 10 liczb calkowitych <z ENTER >po kazdej
1
2
3
4
5
6
7
8

Liczby ciagu: 1 ,2 ,3 ,3 ,4 ,5 ,6 ,7 ,8 ,8 ,

>----- Dokonaj wyboru -----<
1- Wprowadzanie liczb
2- Liczba najczesciej wystepujaca
3- SREDNIA tych liczb parzystych
4- Liczby posortowane rosnaco
5- ** ZAKONCZ **

*****> <*****
```

Wybierając opcję 2 ,otrzymujemy widok:

```
*****
*!                                     !*
*!      PROGRAM ZALICZENIOWY INFORMATYKA      !*
*!                                     !*
*!      WSPol 2017/2018                      !*
*!                                     !*
*****
Wprowadz z klawiatury 10 liczb calkowitych <z ENTER >po kazdej
1
2
3
4
5
6
7
8

Liczby ciagu: 1 ,2 ,3 ,3 ,4 ,5 ,6 ,7 ,8 ,8 ,

>----- Dokonaj wyboru -----<
1- Wprowadzanie liczb
2- Liczba najczesciej wystepujaca
3- SREDNIA tych liczb parzystych
4- Liczby posortowane rosnaco
5- ** ZAKONCZ **

*****> <*****
2_
```

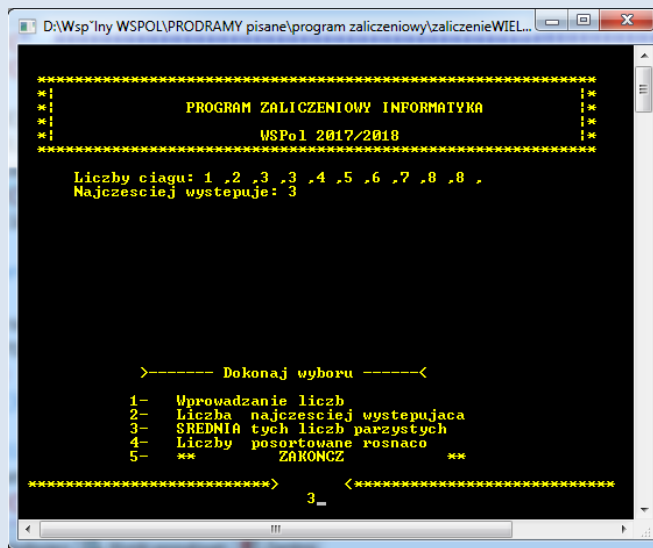
=====➔

```
*****
*!                                     !*
*!      PROGRAM ZALICZENIOWY INFORMATYKA      !*
*!                                     !*
*!      WSPol 2017/2018                      !*
*!                                     !*
*****
Liczby ciagu: 1 ,2 ,3 ,3 ,4 ,5 ,6 ,7 ,8 ,8 ,
Najczesciej wystepuje: 3

>----- Dokonaj wyboru -----<
1- Wprowadzanie liczb
2- Liczba najczesciej wystepujaca
3- SREDNIA tych liczb parzystych
4- Liczby posortowane rosnaco
5- ** ZAKONCZ **

*****> <*****
```

Wybierając opcje 3, otrzymujemy widok:

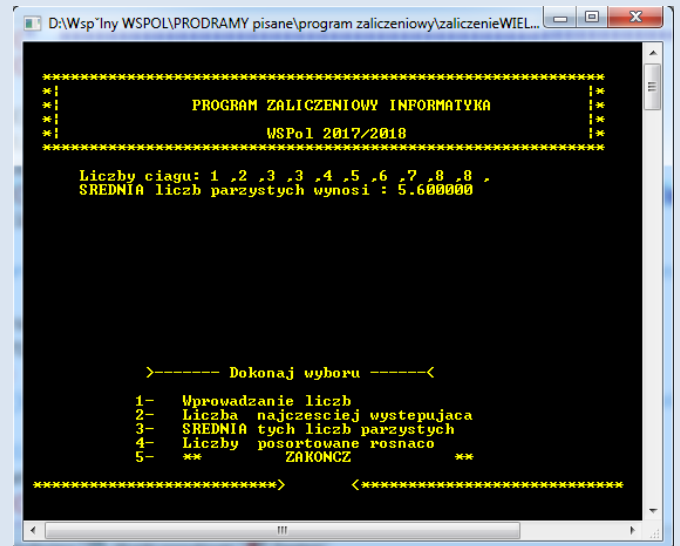


```
*****
**                               **
**      PROGRAM ZALICZENIOWY INFORMATYKA      **
**                               **
**      WSPo1 2017/2018      **
**                               **
*****

Liczby ciagu: 1 ,2 ,3 ,3 ,4 ,5 ,6 ,7 ,8 ,
Najczesciej wystepuje: 3

>----- Dokonaj wyboru -----<
1- Wprowadzanie liczb
2- Liczba najczesciej wystepujaca
3- SREDNIA tych liczb parzystych
4- Liczby posortowane rosnaco
5- **      ZAKONCZ      **

*****> <*****
3_
```



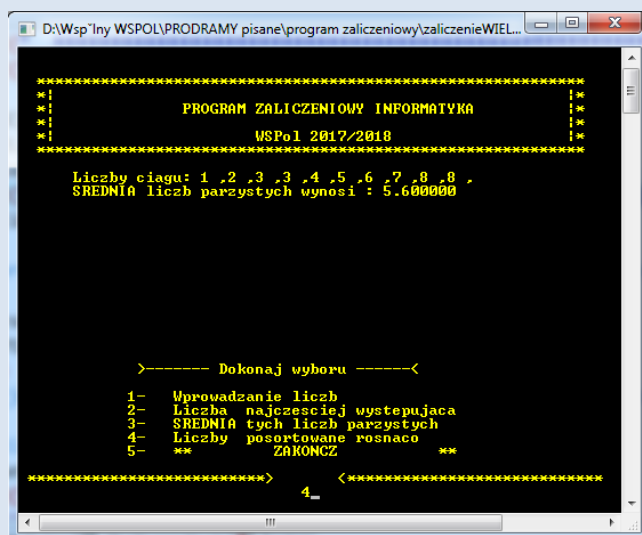
```
*****
**                               **
**      PROGRAM ZALICZENIOWY INFORMATYKA      **
**                               **
**      WSPo1 2017/2018      **
**                               **
*****

Liczby ciagu: 1 ,2 ,3 ,3 ,4 ,5 ,6 ,7 ,8 ,
SREDNIA liczb parzystych wynosi : 5.600000

>----- Dokonaj wyboru -----<
1- Wprowadzanie liczb
2- Liczba najczesciej wystepujaca
3- SREDNIA tych liczb parzystych
4- Liczby posortowane rosnaco
5- **      ZAKONCZ      **

*****> <*****
```

Wybierając opcje 4, otrzymujemy widok:

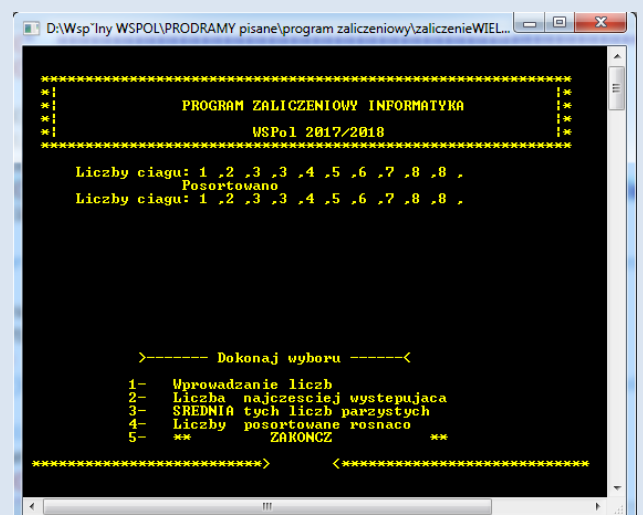


```
*****
**                               **
**      PROGRAM ZALICZENIOWY INFORMATYKA      **
**                               **
**      WSPo1 2017/2018      **
**                               **
*****

Liczby ciagu: 1 ,2 ,3 ,3 ,4 ,5 ,6 ,7 ,8 ,
SREDNIA liczb parzystych wynosi : 5.600000

>----- Dokonaj wyboru -----<
1- Wprowadzanie liczb
2- Liczba najczesciej wystepujaca
3- SREDNIA tych liczb parzystych
4- Liczby posortowane rosnaco
5- **      ZAKONCZ      **

*****> <*****
4_
```



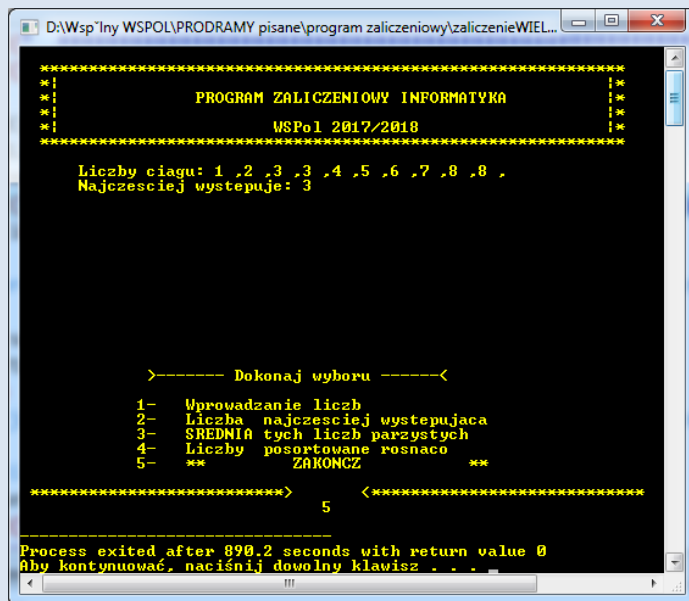
```
*****
**                               **
**      PROGRAM ZALICZENIOWY INFORMATYKA      **
**                               **
**      WSPo1 2017/2018      **
**                               **
*****

Liczby ciagu: 1 ,2 ,3 ,3 ,4 ,5 ,6 ,7 ,8 ,
Posortowano
Liczby ciagu: 1 ,2 ,3 ,3 ,4 ,5 ,6 ,7 ,8 ,

>----- Dokonaj wyboru -----<
1- Wprowadzanie liczb
2- Liczba najczesciej wystepujaca
3- SREDNIA tych liczb parzystych
4- Liczby posortowane rosnaco
5- **      ZAKONCZ      **

*****> <*****
```

Po wybraniu ostatniej opcji 5:



```
*****
*|                                     |*
*|          PROGRAM ZALICZENIOWY INFORMATYKA          |*
*|                                     |*
*|          WSPol 2017/2018          |*
*****
Liczby ciagu: 1 ,2 ,3 ,3 ,4 ,5 ,6 ,7 ,8 ,8 ,
Najczesciej wystepuje: 3

>----- Dokonaj wyboru -----<
1- Wprowadzanie liczb
2- Liczba najczesciej wystepujaca
3- SREDNIA tych liczb parzystych
4- Liczby posortowane rosnaco
5- **          ZAKONCZ          **

*****>          5          <*****

-----
Process exited after 890.2 seconds with return value 0
Aby kontynuowac, naciśnij dowolny klawisz . . .
```

Program zakończy się.

