

P04

Nikodem Krupa

Inżynieria i Analiza danych

Opis problemu

Moim zadaniem było napisanie programu który wykonuje operacje dodawania, odejmowania, mnożenia oraz różniczkowania wielomianów.

Niektóre metody użyte w programie

Dodajwielomiany- dodaje wielomiany do siebie.

Odejmijwielomiany- odejmuje wielomiany od siebie.

Pomnoz wielomiany- mnoży ze sobą dane wielomiany

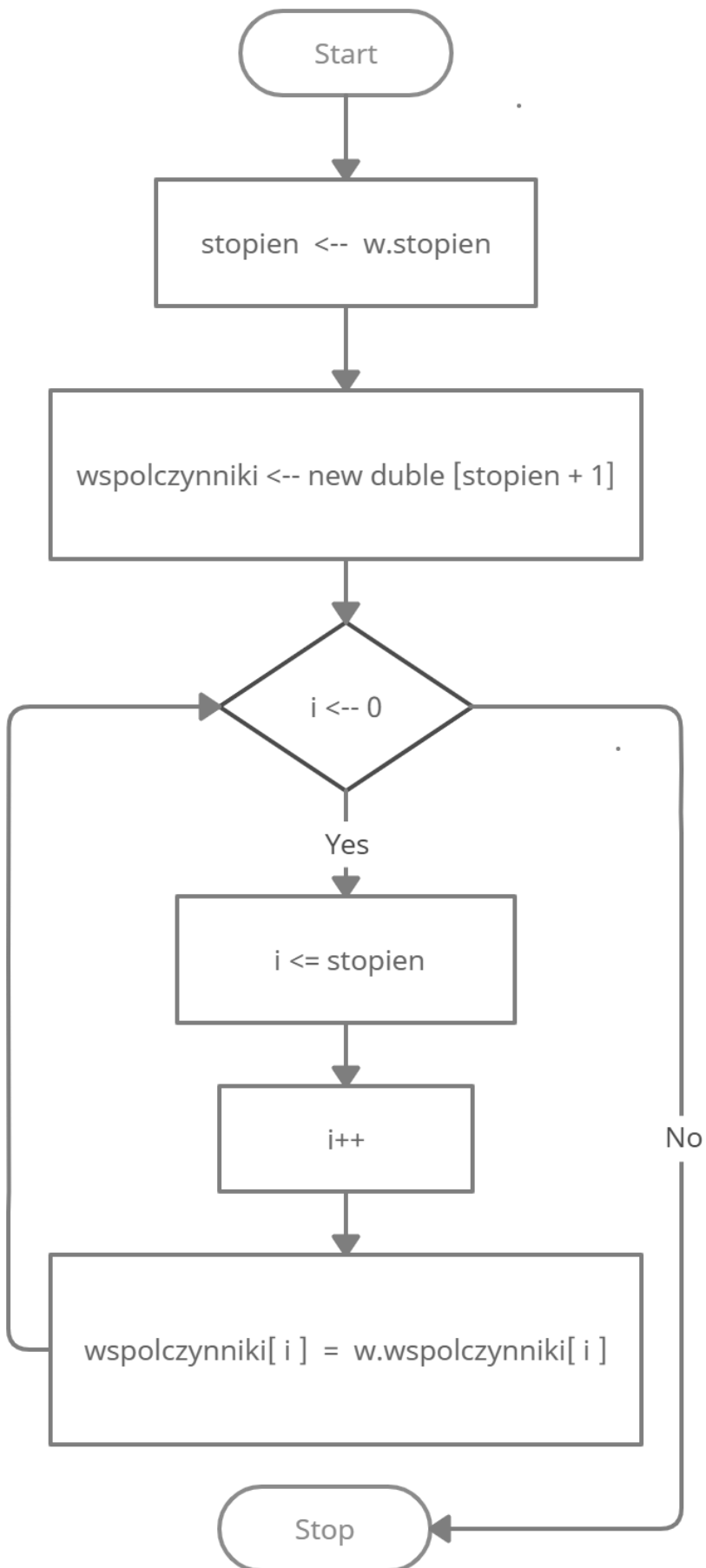
Opis działania

Wpisujemy do konsoli stopień danego wielomianu później współczynniki od końca czyli najpierw wyraz wolny później wyraz z pierwszą potęgą itd.

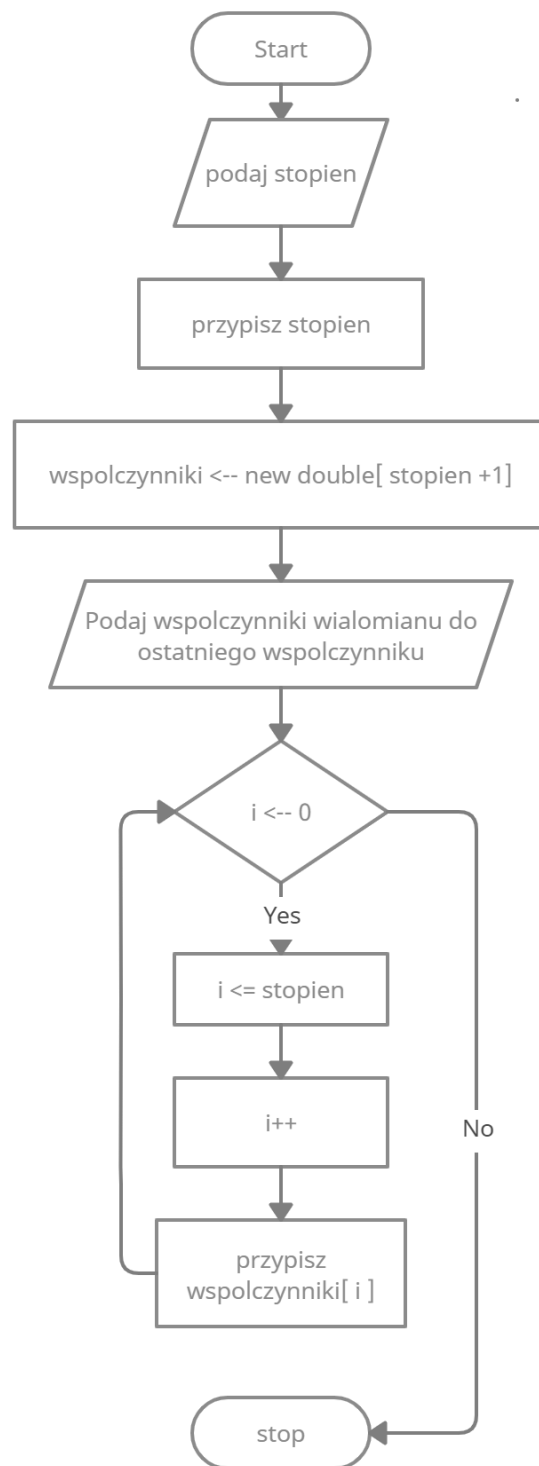
Następnie wywołujemy poszczególne metody które pokażą nam wyniki działań na wybranych wielomianach.

Schematy blokowe

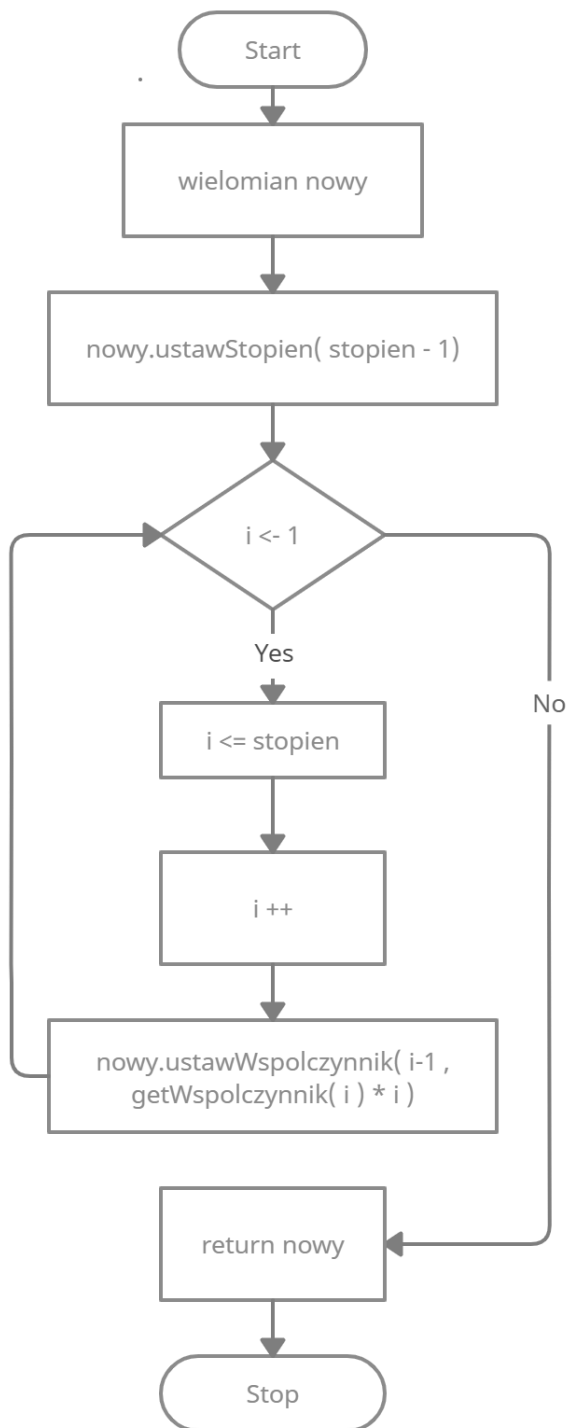
Wielomian::Wielomian(Const Wielomian & w)



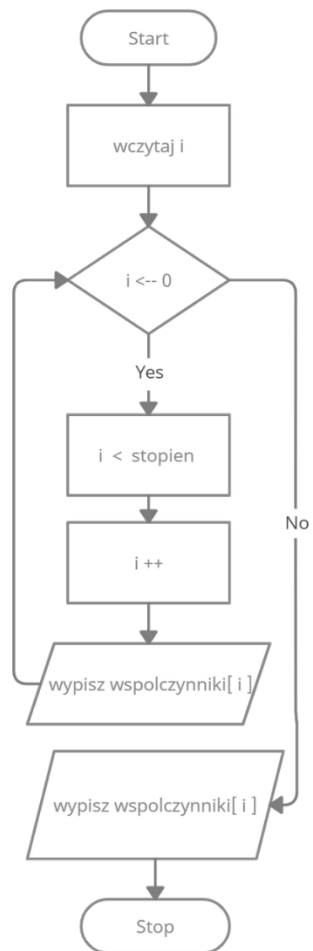
Wielomian:czytajWielomian()



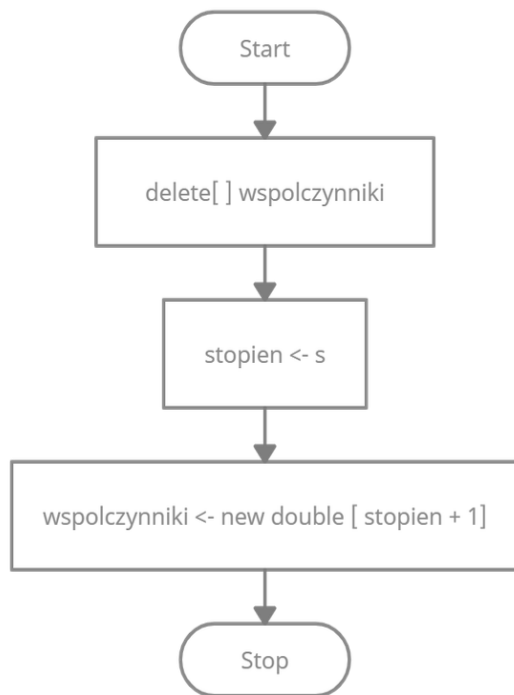
Wielomian::pochodna()



Wielomian::PiszWspolczynniki()



Wielomian::ustawstopień(int s)



Wnioski

Opisany wyżej program wykonuje podane działania na wielomianach

```
C:\Users\Nikodem\Desktop\Wielomiany\bin\Debug\Wielomian.exe
Podaj stopien 2
Podaj wspolczynniki wielomianu od ostatniego wsp~|czynnka:
1
2
2
Podaj stopien 3
Podaj wspolczynniki wielomianu od ostatniego wsp~|czynnka:
1
1
4
3
wynikiem dodawania jest:
[2.00,3.00,6.00,3.00]
wynikiem mnozenia jest
[1.00,3.00,8.00,13.00,14.00,6.00]
wynikiem odejmowania jest:
[0.00,1.00,-2.00,-3.00]
Pochodne wielomianow:
[2.00,4.00]
[1.00,8.00,9.00]
Process returned 0 (0x0)   execution time : 12.060 s
Press any key to continue.
```