

Algebra z geometrią MS
grupa nr 8

Zadanie 1a

Proszę napisać program który prosi użytkownika o dwie liczby zespolone, nazwijmy je w i z , a następnie zwraca ich sumę $w + z$, różnicę $w - z$, iloczyn $w \cdot z$, iloraz w/z a także moduł pierwszej z nich $|w|$ i sprzężenie drugiej z^* .

Sposób wprowadzania liczb w i z przez użytkownika może być dowolny, lecz powinien być jasno opisany. W rozwiązaniu zadania należy używać wyłącznie podstawowych operacji matematycznych (takich jak dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, potęgowanie, pierwiastkowanie, moduł liczby rzeczywistej). **Jeżeli używany język programowania ma wbudowane operacje na liczbach zespolonych, proszę ich NIE używać.**

Przykładowy wydruk z programu może wyglądać w taki sposób:

```
Podaj Re(w) :
5.5
Podaj Im(w) :
-3
Podaj Re(z) :
2
Podaj Im(z) :
1
-----
w+z= 7.5 - 2.0 i
w-z= 3.5 - 4.0 i
w*z= 14.0 - 0.5 i
w/z= 1.6 - 2.3 i
|w|= 6.264982043070834
z^*= 2.0 - 1.0 i
```