

## Калкулатор комплексних бројева

### Вежбе

1. Користећи класу комплексних бројева из претходне вежбе потребно је направити једноставан калкулатор. Калкулатори као улаз користи датотеку у којој су дефинисани операнди и операције. Резултати рачунања смештају се у одговарајућу излазну датотеку. Формат улазне датотеке је следећи:

```
Operand1 Operation Operand2;  
  
Operand1 Operation Operand2;  
  
    ...  
  
OperandN Operation OperandN;
```

```
Operation:  
ADD      +  
SUB      -  
MUL      *
```

Улазна датотека може да садржи више од једног израза. Уколико улазна датотека није исправно форматирана грешку треба пријавити на стандардном излазу и у излазној датотеци. Након појаве грешке треба прекинути даље извршавање.

Формат излазне датотеке је следећи:

```
= Result1  
  
= Result2  
  
    ...  
  
= ResultN
```

Такође потребно је подржати обраду више улазних датотека. Омогућити кориснику да дефинише број и имена улазних датотека. Име излазне датотке има следећи формат:

*o\_inputfilename.txt*

Пример улазне и излазне датотеке:

input1.txt	o_input1.txt
4+3i ADD 9-1i	= 13+2i
4+3i MUL 3-2i	= 18+1i