# SW-zadanie 6

Denis Firat

April 2021

## 1 Zadanie 1

### 1.1 Program

#### 1.2 Działanie programu

```
PS C:\Users\Denis Firat\Documents\GitHub\SystemyWbudowanie\zad6> python.exe zad6.py
Podaj wyrazenia arytmetyczne w ONP
Dostępne operatory: +,-,*,/,%,^
22+4*22+
64
PS C:\Users\Denis Firat\Documents\GitHub\SystemyWbudowanie\zad6> python.exe zad6.py
Podaj wyrazenia arytmetyczne w ONP
Dostępne operatory: +,-,*,/,%,^
23+2^52^
0
PS C:\Users\Denis Firat\Documents\GitHub\SystemyWbudowanie\zad6> python.exe zad6.py
Podaj wyrazenia arytmetyczne w ONP
Dostępne operatory: +,-,*,/,%,^
6 4 % 2 +
PS C:\Users\Denis Firat\Documents\GitHub\SystemyWbudowanie\zad6> python.exe zad6.py
Podaj wyrazenia arytmetyczne w ONP
Dostępne operatory: +,-,*,/,%,^
2 2 2 2 2 2
64
PS C:\Users\Denis Firat\Documents\GitHub\SystemyWbudowanie\zad6>
```

Figure 1: Konsola po uruchomieniu programu

#### 1.3 Zasada działania

Program zbiera z inputu konsoli działanie matematyczne, w którym poszczególne liczby i znaki rozdzielone sa spacjami. Nastepnie funkcja Oblicz iteruje po liscie znakow, jeżeli liczba to odkłada na stos, a jeżeli znak to bierze dwie liczby górne z stosu i wykonuje na nich operacje wskazana przez znak(funkcja SprDzialanie odpowiada za poszczególne obliczenia). Na koniec w stosie zostaje jedna wartość i jest to wynik, który jest printowany na konsole