

# ДЗ №1 - Веселов Костя БПИ206

## Варианты заданий: 5, 17

### Текст задания

Различные числа

### Базовые альтернативы и их уникальные параметры

- Простые дроби  $\frac{a}{b}$ ,  $a, b \in \mathbb{R}$
- Комплексные числа  $a + bi$ ,  $a, b \in \mathbb{N}$
- Полярные координаты  $(a, b)$ ,  $a \in [0; 2\pi)$  - угол в радианах

### Общие переменные для всех альтернатив

- $a, b$  - числа

### Общая функция для всех альтернатив

- А общей-то функции и нету. Для дроби это её значение, для комплексного числа это расстояние в двумерном пространстве от 0, для полярных координат это ???  $b$

для полярных координат - расстояние

### Характеристики программы

- Число модулей реализации: 7
- Размер исполняемого файла: Исполняемого файла нет
- Общий размер исходных текстов: 4102 байта

### Сравнительный анализ

Размер кода на python оказался в ~2 раза меньше кода на процедурного кода с++, писать его было быстрее и проще, однако разработку затрудняет динамическая типизация иногда вызывающая ошибки

Благодаря duck-typing вместо контейнера для классов получилось использовать массив, что упростило разработку

