

## Рубежный контроль №1

Курганов. Н.С, ИУ8-104

Вариант №3 (сфера)

### Входные данные:

- $X = 3$
- $Y = 2$
- $Z = 1$
- Радиус поиска = 0.2
- Количество равномерно распределенных точек на сфере = 100
- Количество попыток = 200

### Результаты моделирования:

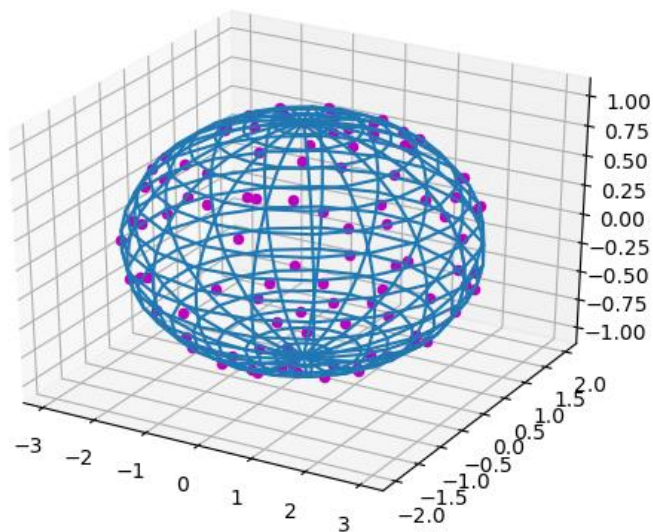


Рис.1 – 100 равномерно распределенных точек на сфере

```
Number of wins: 60  
Number of loss: 140  
Percent wins: 30.0  
Percent loss: 70.0
```

Рис.2 - Результат модуляции

Итого:

- Количество найденных точек в рамках радиуса поиска 0.2 из 200 попыток = 60
- Количество точек, которые не попали в радиус поиска 0.2 из 200 попыток = 140
- Итого найденных точек 30% от общего числа попыток поиска
- Итого промахов 70% от общего числа попыток поиска