

# Отчёт по лабораторной работе №4

1032201781 Абрамян Артём

## Цели работы

• Изучение возможностей специализированных пакетов Julia для выполнения и оценки эффективности операций над объектами линейной алгебры.



### Задачи

- 1. Повторите примеры из раздела 4.2
- 2. Задания для самостоятельной работы

```
4+1 Watrix(Int64):
  48
  28
 2823
        # Morces 4x3 co chronivame onname secures (et 1 gn 20):
       a = rand[1:20,(4,3)]
       # Williamsonings cowers
       # /kuwwartige cywel no czompos:
       num(a, Hims=1)
        # /fatimenti/than cylend the cripoways
        now(a,dime=2)
        # Продниментное произведение:
        # Noviewallade /parandamen no crosspace
        prod(a, dims-1)
        # Поэкревитное практиванию пр строком:
        nend(a,dims=2)
```

```
2*2 Matrix{Float64}:
-1.0 0.0
0.0 3.0

begin
matrix1 = [1 -2; -2 1]
Asym = matrix1 + matrix2'
AsymEig = oignn(Asym)
inv(AsymEig, vectors) + matrix1 + AsymEig.vectors
```



#### Результат

В ходе выполнения лабораторной работы успешно удалось изучить возможности специализированных пакетов Julia для выполнения и оценки эффективности операций над объектами линейной алгебры.





#### Спасибо за внимание!



