

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПОИСКА

Теоретические основы информатики

Информатика
10 класс
Углубленный
уровень

■ Задание 1.1 Последовательный поиск (уровень 1). Реализуйте на компьютере программу и протестируйте ее работу. Ввод данных производить из файла pl_1.txt

■ Задание 1.2 Последовательный поиск (уровень 1). Реализуйте на компьютере программу и протестируйте ее работу. Ввод данных производить из файла pl_1.txt

■ Задание 2.1. Бинарный поиск (уровень 1). Реализуйте на компьютере программу и протестируйте ее работу. Ввод данных производить из файла pl_2.txt;

```
*014.py - C:/Users/admin/Desktop/014.py (3.10.2)*
                                                     _ _
File Edit Format Run Options Window Help
Здесь должен быть код считывания данных их файла
в два списка team и point (см. предыдущий урок)
team name = input('Название исходной команды: ')
1 = 0 # левая граница интервала
r = len(team)-1 # правая граница интервала
while r-1 > 0: # пока границы не совпадут
    k = (r+1) // 2 \# нахождение средней точки
    if team name <= team[k]: r = k</pre>
    else: l = k+1
if team name == team[r]:
    print(team name, 'имеет', point[r], 'очков')
else:
    print(team name, 'нет в таблице')
                                                        Ln: 15 Col: 37
```

■ Задание З (уровень 2). Оптимизируйте предыдущую программу, воспользовавшись следующей идеей: если для очередного значения К окажется истинным условие team_name=team[k], то можно прервать цикл делений интервала пополам и вывести в качестве результата значение point[k].