## Отчет по Лабораторному практикуму №2

Тема: "Алгоритмы стохастической и эвристической однокритериальной оптимизации"

Студнт группы ДМП-101уцп

Ерохин Никита

**Условие**: Предприниматель желает приобрести автомобиль. Имеются 4 варианта покупки A,B,C и D. В качестве критериев выступают: Цена (К1), Комфортность (К2) и Экономичность (К3). Оценки парных сравнений альтернатив по каждому критерию и критериев между собой имеют вид.

	Альтернативы									
K1	Α	В	С	D	K2	Α	В	С	D	
A	1	1/5	3	1/2	Α	1	4	3	1/5	
В	5	1	1/3	1/7	В	1/4	1	2	5	
C	1/3	3	1	3	С	1/3	1/2	1	3	
D	2	7	1/3	1	D	5	1/5	1/3	1	
K3	Α	В	С	D	Критерии					
Α	1	3	1/7	5			K1	К2	КЗ	
В	1/3	1	6	3		K1	1	3	1/2	
С	7	1/6	1	1/5		К2	1/3	1	5	
D	1/5	1/3	5	1		КЗ	2	1/5	1	

рис. 1 Оценки парных сравнений альтернатив по каждому критерию и критериев

## Решение:

На рис. 2 приведен исходный код программы и результат ее выполнения.

рис 2. Исходный код программы и результат выполнения

После подсчета массива, являющимся результатом вычисления функции полезности можно сделать вывод, что в условиях поставленной задачи самым лучшим выбором для покупателя является принятие решение о покупке автомобиля В.