

Домашнее задание 5 (3 балла)

В приближении посевного сезона фермер Мак-Кой имеет четыре альтернативы использования земли:

- a_1 – выращивать кукурузу,
- a_2 – выращивать пшеницу,
- a_3 – выращивать соевые бобы,
- a_4 – использовать землю под пастбища.

Платежи, связанные с указанными возможностями, зависят от количества осадков, которые условно можно разделить на четыре категории:

- s_1 – сильные осадки,
- s_2 – умеренные осадки,
- s_3 – незначительные осадки,
- s_4 – засушливый сезон.

Платежная матрица* (в тыс. долл.) оценивается следующим образом:

	s_1	s_2	s_3	s_4
a_1	-20	60	30	-5
a_2	40	50	35	0
a_3	-50	100	45	-10
a_4	12	15	15	10

Что должен посеять Мак-Кой? Посоветуйте Мак-Кою, какой выбор он должен сделать, основываясь на каждом из критериев принятия решений в условиях неопределенности. Вычислите уровень неопределённости в задаче. При применении критерия Гурвица рассмотрите любые два подхода (пессимистический и оптимистический, оптимистический и реалистический или пессимистический и реалистический).

* Элементы платежной матрицы соответствуют «выигрышу» Мак-Коя при реализации той или иной стратегии.