# ВВЕДЕНИЕ

Азартные игры являются неотъемлемой частью современного мира. В этой сфере вращаются огромные суммы денег и задействовано большое количество людей. Данная индустрия предлагает свои услуги всем слоям общества и позволяет каждому выбрать игру на свой вкус. Одной из таких игр и является тотализатор.

Тотализатор позволяет сделать ставку практически на любую сферу деятельности человека, начиная от спорта и заканчивая полетами в космос. Но, все же, наибольшей популярностью в настоящее время пользуются ставки на спорт. С одной стороны, это способ болельщиков выразить свою поддержку команде или отдельному спортсмену. С другой же, тотализатор позволяет делающим ставки при правильном подходе зарабатывать до 15% от величины оборота денежных средств, вложенных в него. Прибыль владельца тотализатора без использования определенной стратегии не всегда стабильна. Но, варьируя коэффициенты определенным образом, прибыль можно получать всегда.

До повсеместного распространения компьютеров и интернета, тотализатор существовал только в реальном мире. Теперь же доля виртуального тотализатора едва ли не больше доли реального. С экономической точки зрения виртуальный тотализатор более выгоден для его владельца, так как не требует затрат на аренду помещения, зарплату сотрудников и прочее. Любой человек может ввести запрос в систему поиска и получить тысячи ссылок.

В любом тотализаторе предоставляются коэффициенты на тот или иной исход события. Поставивший на произошедшее событие, получает сумму, равную своей ставке, умноженной на коэффициент. Но сумма коэффициентов в процентах будет всегда больше 100. Прибылью владельца тотализатора b будет это превышение. Его задача, а в настоящее время задача программы, состоит в том, чтобы расставить коэффициенты максимально выгодно для себя, не сильно нарушая реальное их соотношение. Задача игрока – определить по выставленным коэффициентам реальные.

Исходя из перечисленного выше, все современные тотализаторы нацелены на вычисление коэффициентов, выгодных их владельцам. Для этого необходимо рассчитать реальные коэффициенты, которые будут недоступны пользователям. Алгоритмы расчета обладают различной точностью и сложностью, что так же влияет на прибыль. Для работы этих алгоритмов необходима база данных с результатами прошлых событий подобного типа и данных об участниках события. Их анализ и выдает коэффициенты. Таким образом, задача данного проекта – создание онлайн-тотализатора с собственным алгоритмом вычисления коэффициентов, доступных некоторым пользователям.