

Министерство образования и науки РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования «НИТУ МИСИС»  
Институт ИТАСУ  
Кафедра Инженерной кибернетики

**Домашнее задание №3**  
**по курсу «Системный анализ и принятие решений»**

Выполнил  
Студент группы  
БПМ-16-2  
Фадеев А.Ю.

Проверила:  
проф. Крапухина Н.В.

Москва 2020

# Оглавление

0.1 Описание проблемной ситуации . . . . .	2
--	---

## 0.1 Описание проблемной ситуации

У спортивных программистов часто возникают споры о том, какую среду разработки или текстовый редактор использовать для написания и отладки кода на соревнованиях.

Цель этой работы – определить какая среда является наилучшей для соревнований по спортивному программированию.

Рассматриваться будут только общепризнанные и часто используемые программные продукты.

$$\sum_{i=d}^m C_m^i \times \left(\frac{n-x}{n}\right)^i \times \left(\frac{x}{n}\right)^{m-i} \quad (1)$$

Вероятность того, что  $d$ -ый элемент выборки  $> x, x = n - k + 1$