1. **Условия задач**





1. **Листинги программ**

Вторая программа:

*# Ввод координаты Белого слона*

*good = False*

*# Пока ввод не будет нас удовлетворять, будем просить пользователя ввести координату*

*while good==False:*

 *coord1 = input("Введите координату Белого слона:")*

 *coord1 = coord1.lower() #Переводим координаты в нижний регистр*

 *if len(coord1)!=2:*

 *print("Координаты должны состоять из 2 символов")*

 *elif "abcdefgh".find(coord1[0])==-1:*

 *print("Первым символом должна быть буква от A до H")*

 *elif "12345678".find(coord1[1])==-1:*

 *print("Вторым символом должно быть число от 1 до 8")*

 *else:*

 *good=True #Если дошли до этой строчки, то введенные координаты верные*

*coord1=str("abcdefgh".find(coord1[0])+1)+coord1[1] #Меняем первую букву на цифру*

*# Ввод координаты Черной ладьи*

*good = False*

*# Пока ввод не будет нас удовлетворять, будем просить пользователя ввести координату*

*while good==False:*

 *coord2 = input("Введите координату Черной ладьи:")*

 *coord2 = coord2.lower() #Переводим координаты в нижний регистр*

 *if len(coord2)!=2:*

 *print("Координаты должны состоять из 2 символов")*

 *elif coord2==coord1:*

 *print("Координаты должны быть разными")*

 *elif "abcdefgh".find(coord2[0])==-1:*

 *print("Первым символом должна быть буква от A до H")*

 *elif "12345678".find(coord2[1])==-1:*

 *print("Вторым символом должно быть число от 1 до 8")*

 *else:*

 *good=True #Если дошли до этой строчки, то введенные координаты верные*

*coord2=str("abcdefgh".find(coord2[0])+1)+coord2[1] #Меняем первую букву на цифру*

*if coord2[0]==coord1[0] or coord2[1]==coord1[1]:*

 *print("Черная ладья бьет Белого слона")*

*elif abs(int(coord1[0])-int(coord2[0]))==abs(int(coord1[1])-int(coord2[1])):*

 *print("Белый слон бьет Черную ладью")*

*else:*

 *print("Фигуры не бьют друг друга")*

1. **Блок-схемы**

Вторая программа:

----------------------------------------------