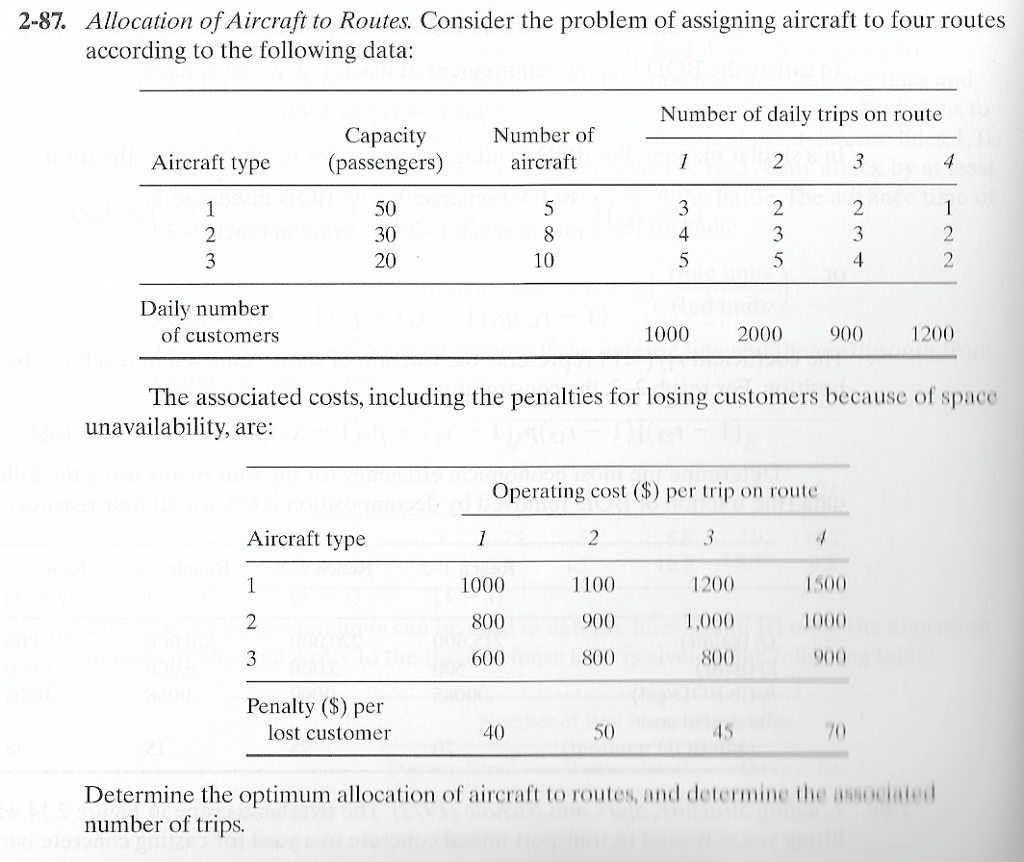
**Задача о самолетах**

**Описание:**



1. Необходимо найти такие значения параметров, при которых переменные принимают нецелые значения;
2. Решить задачу в целых числах с помощью метода ветвей и границ.

**Решение:**

Решение задачи приведено в Lab\_3.py. Прямое решение задачи скопировано из Lab\_2.

1. Для того, чтобы получить нецелые , была проведена замена коэффициентов матрицы D с [1000.0, 2000.0, 900.0, 1200.0] на [700.0, 1500.0, 700.0, 1500.0].

При этом приняли значения:

x11: 4.666666666666667, x12: 0.33333333333333304, x13: 0.0, x14: 0.0

x21: 0.0, x22: 0.0, x23: 0.0, x24: 8.0

x31: 0.0, x32: 0.0, x33: 0.0, x34: 10.0

1. Для решения задачи в целых будет использоваться метод ветвей и границ.