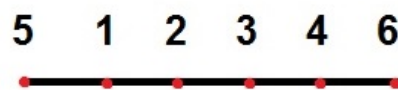


Рассмотрим последовательность Прюфера  $(1, 2, 3, 4)$ . Для данной последовательности мы имеем 6 вершин  $(1, 2, 3, 4, 5, 6)$ . Восстановим нижнюю последовательность, отвечающую за удаляемые нами листья. На первом шаге выберем вершину с наименьшим значением, которая не входит в код Прюфера (является листом). Это 5. Теперь вычеркнем из последовательности 1, так как удалив ребро с ней мы уменьшили степень вершины, а также вычеркнем из списка вершин 5, так как мы удалили этот лист. Получим  $(2, 3, 4)$  и  $(1, 2, 3, 4, 6)$ . Аналогичным образом на следующем шаге в нижней последовательности мы получаем 1,  $[(3, 4), (2, 3, 4, 6)]$ , затем 2 и 3. Нижняя последовательность примет вид  $(5, 1, 2, 3)$ , следовательно последним ребром будет ребро между 6 и второй вершиной, не принадлежащей нижней последовательности, 4. Таким образом мы получаем ребра  $(1, 5), (2, 1), (3, 2), (4, 3), (6, 4)$ .



Теперь последовательность  $(3, 3, 3, 3)$  и соответствующие ей 6 вершин  $(1, 2, 3, 4, 5, 6)$ . Следуя той же логике, мы получим нижнюю последовательность  $(1, 2, 4, 5)$  и последнее ребро  $(6, 3)$ . В итоге получим следующие ребра  $(3, 1), (3, 2), (3, 4), (3, 5), (3, 6)$ .

