

## АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ ГРАФОВ ТУРАНА $T(n, r)$

1. Задать:

$n$  – количество вершин графа  
 $r$  – количество долей.

2. Вычислить допустимые размеры долей:

$$l_1 = \left\lceil \frac{n}{r} \right\rceil$$
$$l_2 = \left\lfloor \frac{n}{r} \right\rfloor$$

3. Определить количество долей ( $k_1$  и  $k_2$ ) размером  $l_1$  и  $l_2$ , соответственно:

$$k_1 = n \bmod r$$
$$k_2 = r - k_1$$

4. Распределить все  $n$  вершин графа  $T(n, r)$  по  $r$  долям соответствующих размерностей  $l_1$  ( количество таких долей  $k_1$ ) и размерностей  $l_2$  ( количество таких долей  $k_2$ ) .
5. Соединить всевозможными ребрами вершины, принадлежащие разным долям.

*Примечание:* графы Муна-Мозера  $M_m$  – это частный случай графов Турана  $T(n, r)$  при  $n = 3m$  ( $m \in \mathbb{N}$ ) и  $r = \left\lceil \frac{n}{3} \right\rceil = m$  .