// массив из 32 различных комбинаций рабов, которые вместе дегустируют группы бочек (биномиальный коэффициент)

// 1, 2, 3, 4, 5 (5 комбинаций)

// 1 - 2, 1 - 3, 1 - 4, 1 - 5, 2 - 3, 2 - 4, 2 - 5, 3 - 4, 3 - 5, 4 - 5 (+10 = 15к)

// 1-2-3, 1-2-4, 1-2-5, 1-3-4, 1-3-5, 1-4-5, 2-3-4, 2-3-5, 2-4-5, 3-4-5 (+10=25к)

// 1 - 2 - 3 - 4, 1 - 2 - 3 - 5, 1 - 2 - 4 - 5, 1 - 3 - 4 - 5, 2 - 3 - 4 - 5 (+5 = 30к)

// 1 - 2 - 3 - 4 - 5 (+1 = 31к)

// никто не пил (+1 = 32к)

// в массиве в i-ой строке в j-ом столбце стоит 1, если j-ый раб пил из соответствующей группы бочек, 0 - если не пил

int array\_slave[row][Slaves] = { {1,0,0,0,0},

{0,1,0,0,0},

{0,0,1,0,0},

{0,0,0,1,0},

{0,0,0,0,1},

{1,1,0,0,0},

{1,0,1,0,0},

{1,0,0,1,0},

{1,0,0,0,1},

{0,1,1,0,0},

{0,1,0,1,0},

{0,1,0,0,1},

{0,0,1,1,0},

{0,0,1,0,1},

{0,0,0,1,1},

{1,1,1,0,0},

{1,1,0,1,0},

{1,1,0,0,1},

{1,0,1,1,0},

{1,0,1,0,1},

{1,0,0,1,1},

{0,1,1,1,0},

{0,1,1,0,1},

{0,1,0,1,1},

{0,0,1,1,1},

{1,1,1,1,0},

{1,1,1,0,1},

{1,1,0,1,1},

{1,0,1,1,1},

{0,1,1,1,1},

{1,1,1,1,1},

{0,0,0,0,0} };

// В первый день дегустации умер 1 раб

// Во второй день 4 раба дегустируют 16 бочек (в группе 1 бочка)

// может умереть 1 - 4 рабов либо никто из выживших в первый день

// в массиве 16 строк - 16 комбинаций:

// 1, 2, 3, 4 (4 комбинаций)

// 1 - 2, 1 - 3, 1 - 4, 2 - 3, 2 - 4, 3 - 4 (+6 = 10к)

// 1-2-3, 1-2-4, 1-3-4, 2-3-4 (+4=14к)

// 1-2-3-4 (+1=15к)

// из одной бочки никто не пьет (+1=16к)

// в массиве в i-ой строке в j-ом столбце стоит 1, если j-ый раб пил из соответствующей группы бочек, 0 - если не пил

// array\_slave (16,4)

int aray\_slave\_16[16][4] = {

{1, 0, 0, 0},

{0, 1, 0, 0},

{0, 0, 1, 0},

{0, 0, 0, 1},

{1, 1, 0, 0},

{1, 0, 1, 0},

{1, 0, 0, 1},

{0, 1, 1, 0},

{0, 1, 0, 1},

{0, 0, 1, 1},

{1, 1, 1, 0},

{1, 1, 0, 1},

{0, 1, 1, 1},

{1, 0, 1, 1},

{1, 1, 1, 1},

{0, 0, 0, 0} };

// В первый день дегустации умерло 2 раба

// Во второй день 3 раба дегустируют 8 бочек (в группе 1 бочка)

// может умереть 1 - 3 рабов либо никто из выживших в первый день

// в массиве 8 строк - 8 комбинаций:

// 1, 2, 3 (3 комбинаций)

// 1 - 2, 1 - 3, 2 - 3 (+3 = 6к)

// 1-2-3 (+1=7к)

// из одной бочки никто не пьет (+1=16к)

// array\_slave (8,3)

int aray\_slave\_8[8][3] = {

{1, 0, 0},

{0, 1, 0},

{0, 0, 1},

{1, 1, 0},

{1, 0, 1},

{0, 1, 1},

{1, 1, 1},

{0, 0, 0} };

// В первый день дегустации умерло 3 раба

// Во второй день 2 раба дегустируют 4 бочки (в группе 1 бочка)

// может умереть 1 - 2 раба либо никто из выживших в первый день

// в массиве 4 строки - 4 комбинаций:

// 1, 2 (2 комбинаций)

// 1 - 2 (+1 = 3к)

// из одной бочки никто не пьет (+1=4к)

// в массиве в i-ой строке в j-ом столбце стоит 1, если j-ый раб пил из соответствующей группы бочек, 0 - если не пил

// array\_slave (4,2)

int aray\_slave\_4[4][2] = {

{1, 0},

{0, 1},

{1, 1},

{0, 0} };

// В первый день дегустации умерло 4 раба

// Во второй день 1 раб дегустирует 2 бочки (в группе 1 бочка)

// может или умереть 1 раб, или нет

// в массиве 4 строки - 4 комбинаций:

// 1 (2 комбинаций)

// из одной бочки никто не пьет (+1=1к)

// в массиве в i-ой строке в j-ом столбце стоит 1, если j-ый раб пил из соответствующей группы бочек, 0 - если не пил

// array\_slave (2,1)

int aray\_slave\_2[2][1] = {

{1},

{0} };