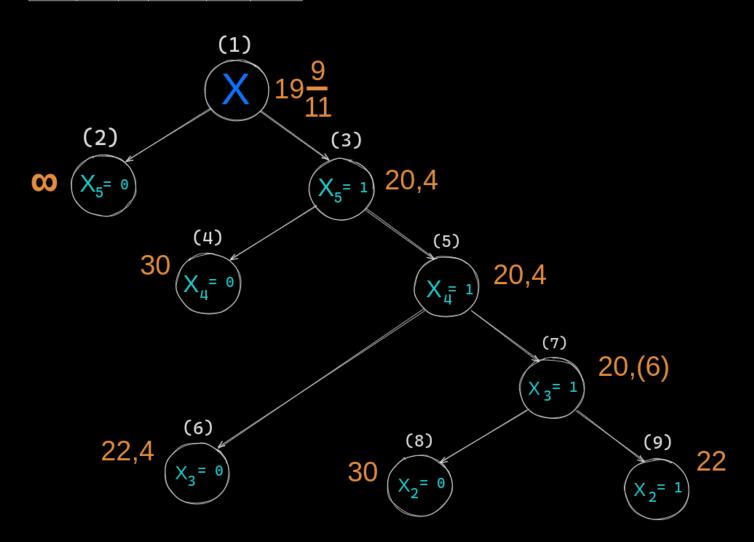
## Задача 7

$$c = 45$$

| i                   | 1               | 2              | 3             | 4               | 5               |
|---------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|
| $c_i$               | 15              | 9              | 10            | 8               | 22              |
| $p_i$               | 11              | 3              | 4             | 3               | 12              |
| $\frac{p_i}{c_i}$   | $\frac{11}{15}$ | $\frac{1}{3}$  | $\frac{2}{5}$ | $\frac{3}{8}$   | $\frac{6}{11}$  |
| $N^{\underline{o}}$ | $\overline{V}$  | $\overline{I}$ | III           | $\overline{II}$ | $\overline{IV}$ |



1

Расставляем по приоритетам.

Ветвим по  $x_5$ 

## Ветвим по $x_4$

$$4 (x_4 = 0)$$

Сократим ветвление, заметив возможность сразу посчитать целочисленное решение.

| i                       |    |    | 3  |    |
|-------------------------|----|----|----|----|
| $\overline{\sum_i c_i}$ |    |    |    |    |
| $\overline{\sum_i p_i}$ | 12 | 15 | 19 | 30 |

Ветвим по  $x_3$ 

Ветвим по  $x_2$ 

$$8 (x_2 = 0)$$

Аналогично, сразу посчитаем целочисленный ответ

Таким образом, целочисленное решение

$$x_1 = 0, x_2 = 1, x_3 = 1, x_4 = 1, x_5 = 1$$