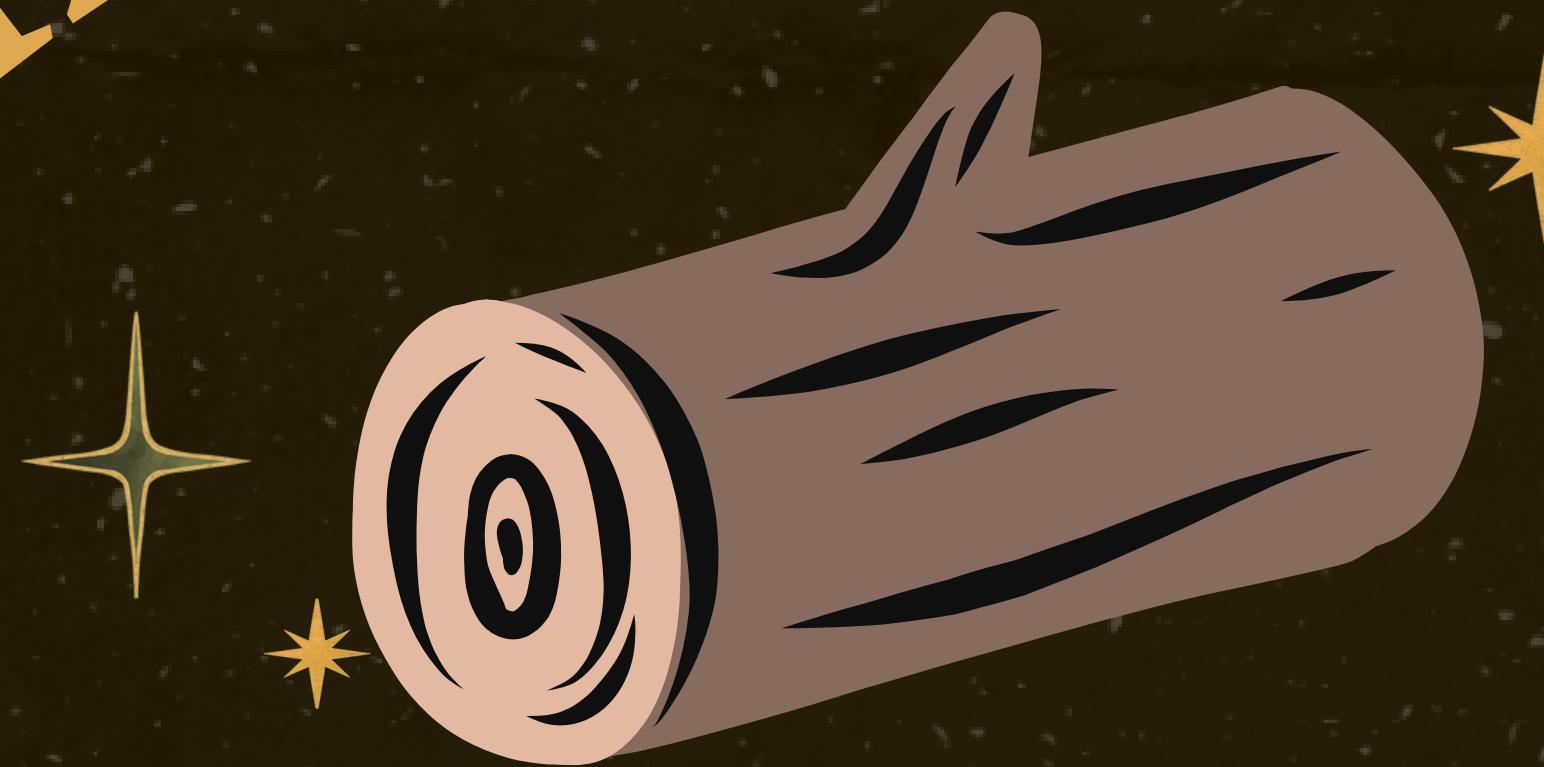


ОБЗОР НА БРЕВНО

Huffman Treeeeeeeee...



ЗИГАНШИНА КАМИЛА 11-203

ШОК ВТОРАЯ
СЕМЕСТРОВКА

ОБЗОР НА БРЕВНО

Топ 3 причины
почему я выбрала
это дерево

ОБЗОР НА БРЕВНО

1. ОНО самое крутое

ОБЗОР НА БРЕВНО

2. Вы не найдете дерева
лучше, чем дерево Хаффмана

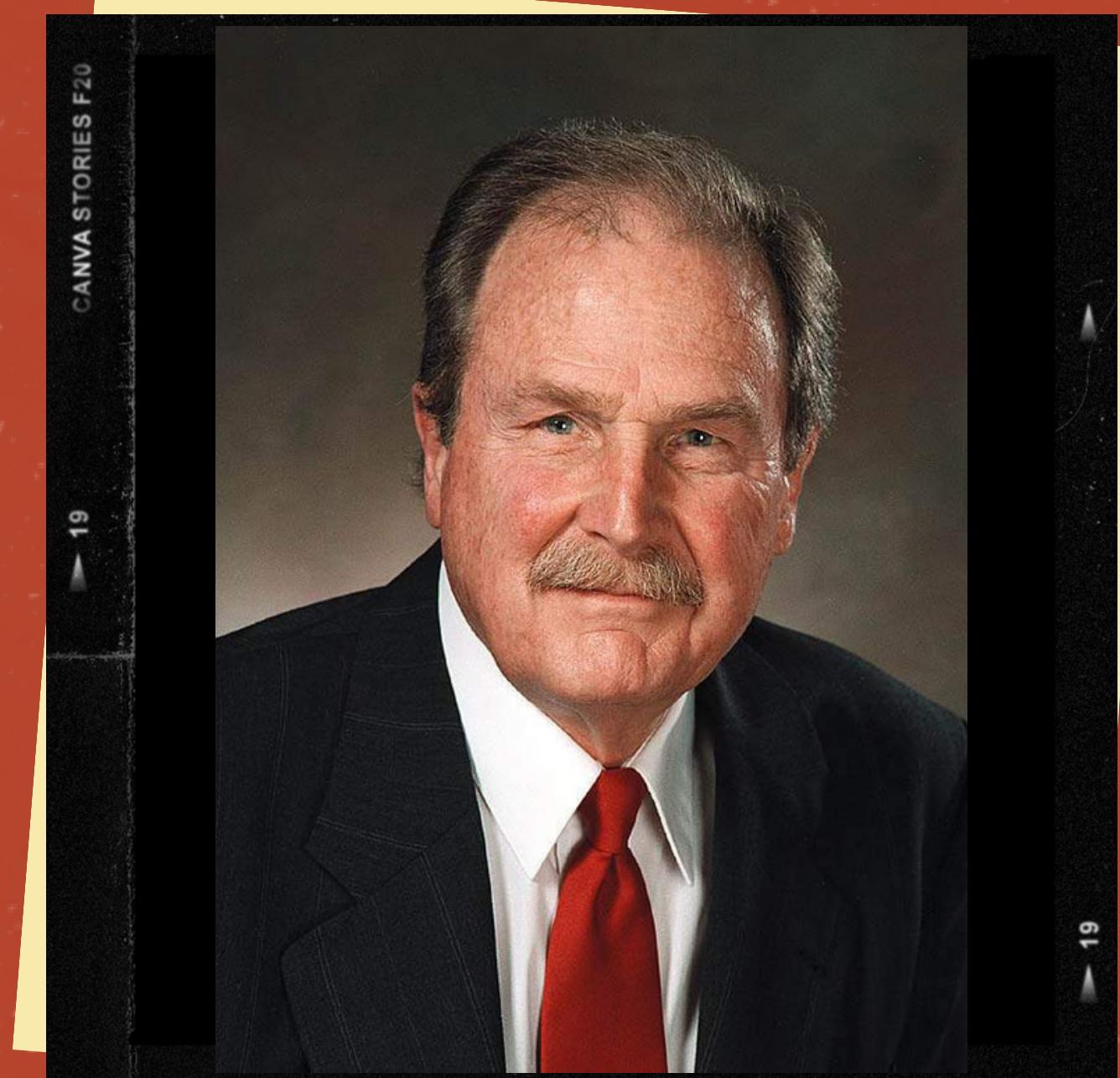
3. НИКТО БОЛЬШЕ НЕ ВЗЯЛ
И МНЕ СТАЛО ЕГО ЖАЛКО.

ОБЗОР НА БРЕВНО

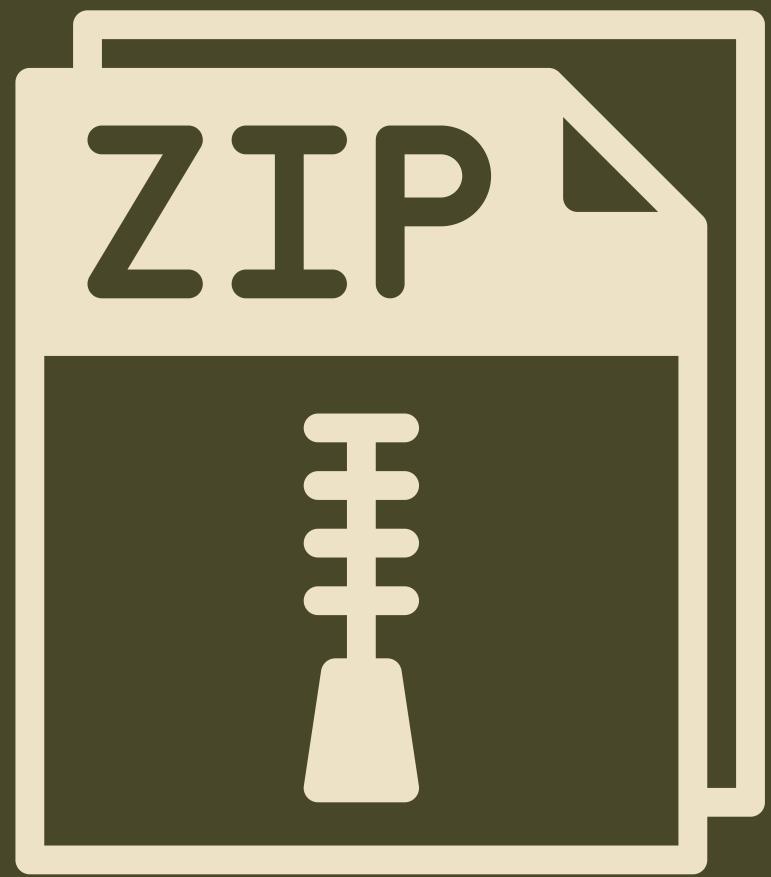
Кто посадил это дерево...

ДЭВИД ХАФФМАН

АМЕРИКАНСКИЙ УЧЁНЫЙ



ОБЗОР НА БРЕВНО



Принцип работы:

1

ОСНОВАН НА ЧАСТОТЕ ПОЯВЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
используется для определения расположения
элементов в дереве оптимальным образом

2

ПОИСК И УДАЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ
не поддерживается

3

ОСНОВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
кодирование и сжатие данных



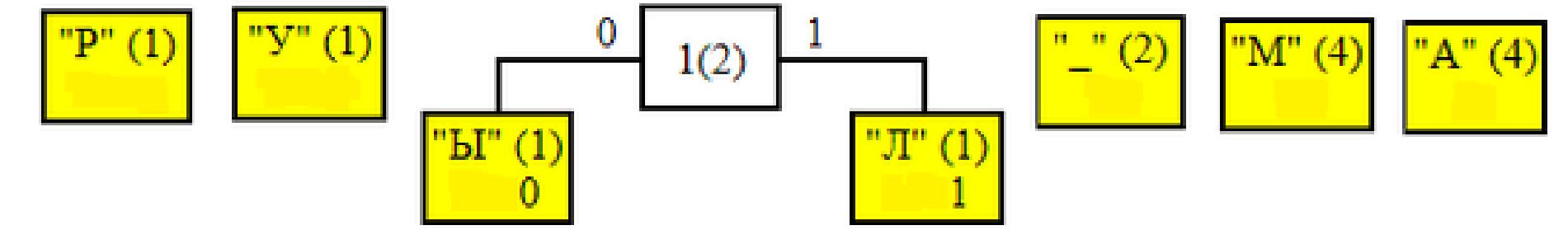
ОБЗОР НА БРЕВНО

МАМА МЫЛА РАМУ

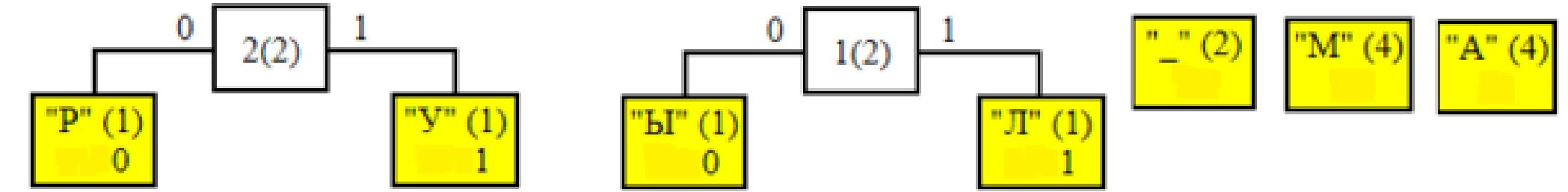
ОБЗОР НА БРЕВНО

- "Ы" (1)
- "Л" (1)
- "Р" (1)
- "У" (1)
- "—" (2)
- "М" (4)
- "А" (4)

ОБЗОР НА БРЕВНО



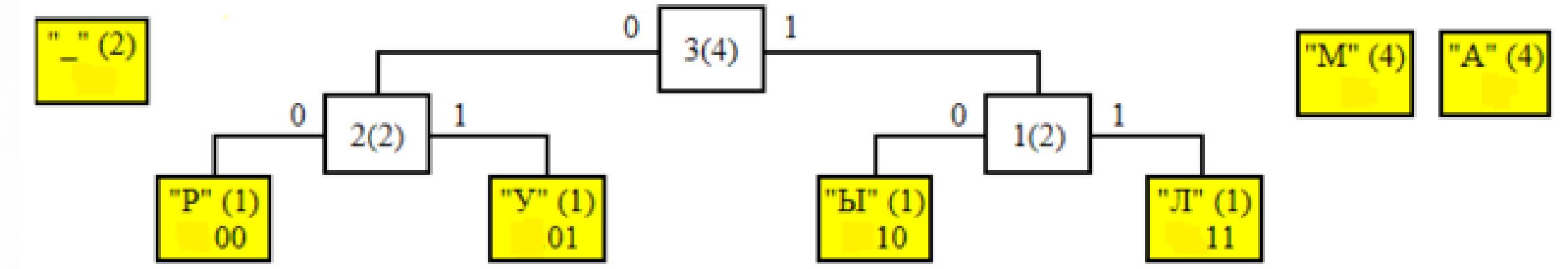
ОБЗОР НА БРЕВНО



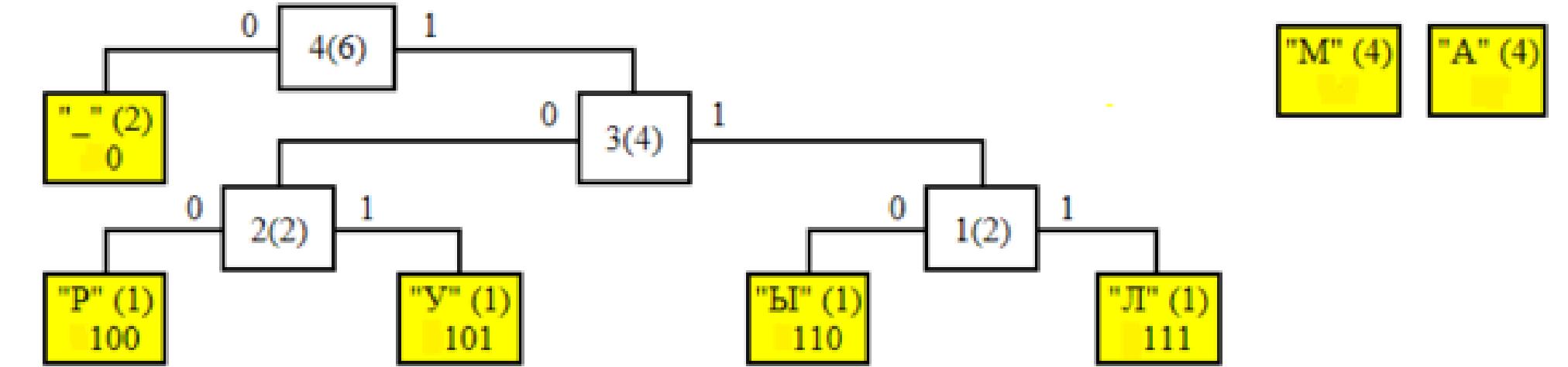
коза в тазике



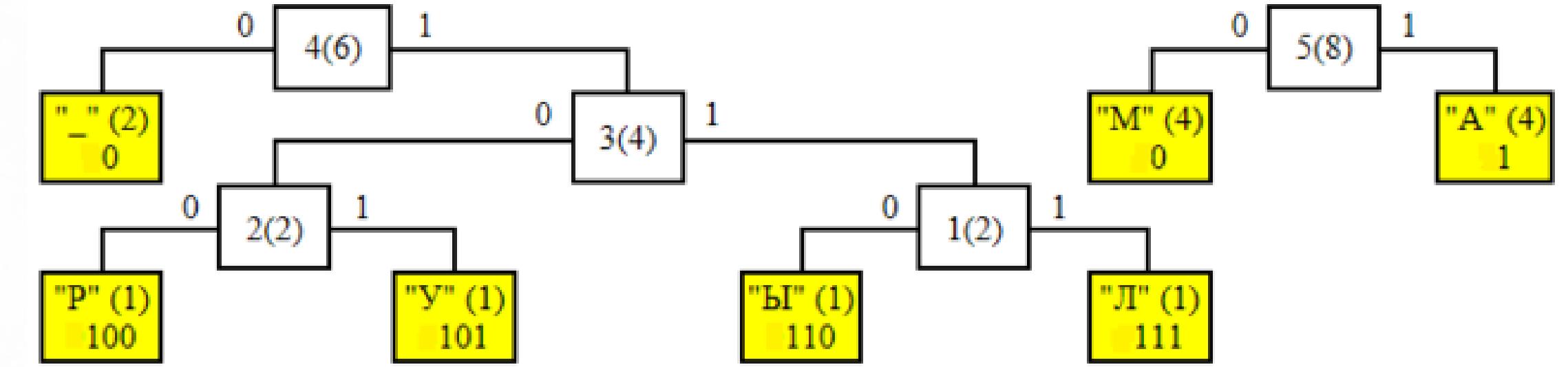
ОБЗОР НА БРЕВНО



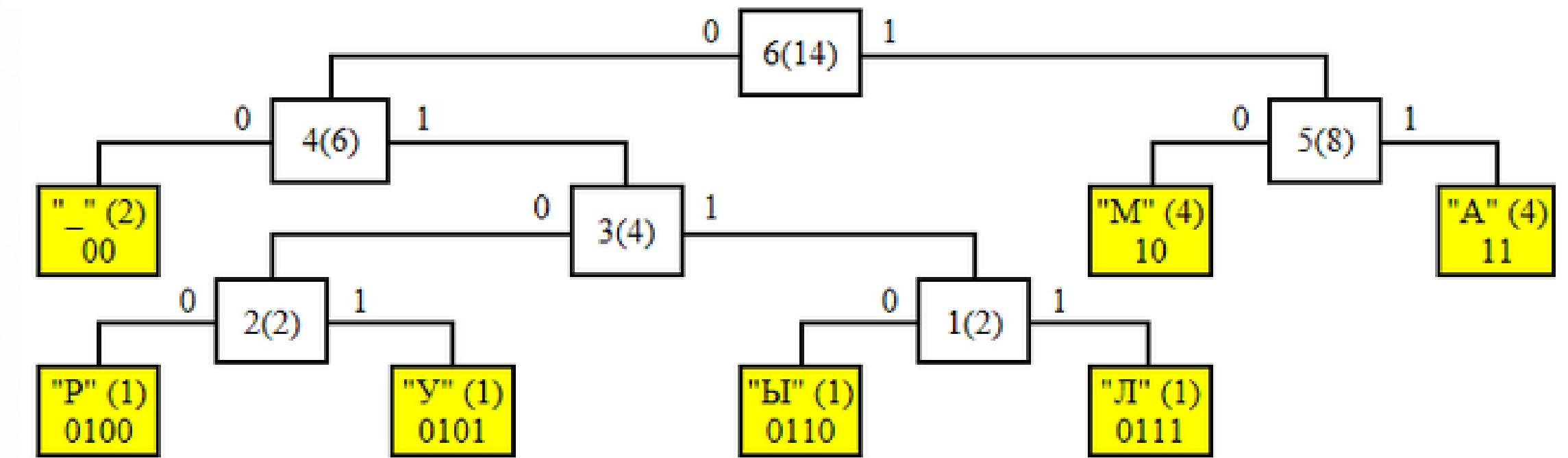
ОБЗОР НА БРЕВНО



ОБЗОР НА БРЕВНО



ОБЗОР НА БРЕВНО



Оценка сложности

$O(N + M + (N - 1) \log N + N)$,

[ГДЕ N - КОЛИЧЕСТВО СИМВОЛОВ, M - РАЗМЕР ВХОДНЫХ ДАННЫХ.]

$O(N \log N)$ В СРЕДНЕМ СЛУЧАЕ,
ГДЕ N - КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ В ДЕРЕВЕ.

ПОЛУЧЕННЫЕ СРЕДНИЕ ЗНАЧЕНИЯ [КОЛ-ВО ЭЛЕМЕНТОВ В МАССИВЕ 10000]

КОЛИЧЕСТВО ОПЕРАЦИЙ: 2500

КОЛИЧЕСТВО ЗАТРАЧЕННОГО ВРЕМЕНИ: 111459 НС

ОБЗОР НА БРЕВНО

УРА ВЫВОДЫ

ДЕРЕВО ХАФФМАНА ЯВЛЯЕТСЯ ЭФФЕКТИВНОЙ СТРУКТУРОЙ
ДАННЫХ ДЛЯ СЖАТИЯ И КОДИРОВАНИЯ ДАННЫХ

ИМЕЕТ ОГРАНИЧЕНИЯ

НЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ ПОИСКА ИЛИ УДАЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТА

ОСНОВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

СЖАТИЕ ДАННЫХ

РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

ЕСЛИ НЕОБХОДИМО СЖАТИЕ ДАННЫХ ИЛИ ЭФФЕКТИВНОЕ
КОДИРОВАНИЕ, НАПРИМЕР, ПРИ СОЗДАНИИ АРХИВАТОРОВ,
ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ ЧЕРЕЗ СЕТЬ ИЛИ ХРАНЕНИИ БОЛЬШИХ
ОБЪЕМОВ ИНФОРМАЦИИ.



ОБЗОР НА БРЕВНО

bay!
нет гроб
и пакота!

ОБЗОР НА БРЕВНО

**произошел конец
презентации**

**поставьте 5
пожалуйста**

ОБЗОР НА БРЕВНО

Достали!!!
Кринж запостили,
Кринж запостили!

ДА!!!!!!
Дайте побаловатьсья
поприкалыватьсья!!!
не часто такое
настроение

