

**ЛАБОРАТОРНАЯ №2**  
**«ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ**  
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ**  
**АССОЦИАТИВНОСТИ КЭШ-**  
**ПАМЯТИ»**

# Задание

- Экспериментально подтвердить степень ассоциативности кэш-памяти

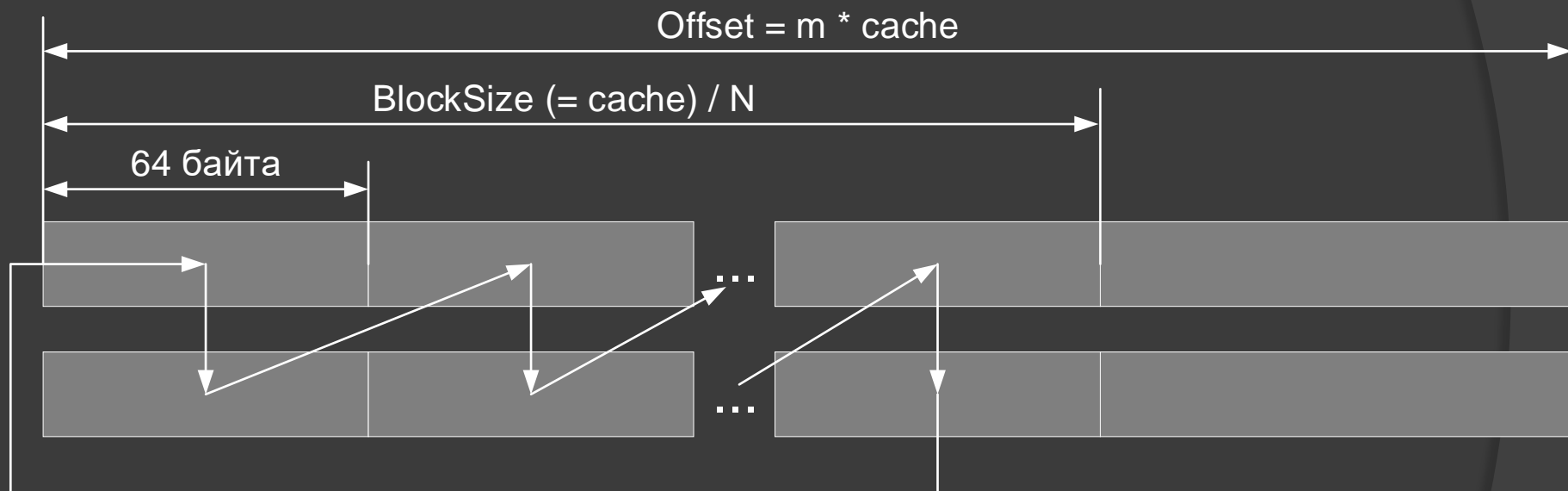
# Как это сделать?

## Общая часть

- ⦿ `Nmax = 20`
- ⦿ `arr = aligned_new[Nmax * Offset, 64]`
- ⦿ `for (int N = 2; N < Nmax; N++) {`
  - 1) `init`
  - 2) `t = 0;`
    - `for (int k = 0; k < ???; k++) {`
      - `t = arr[t];`
- `}`

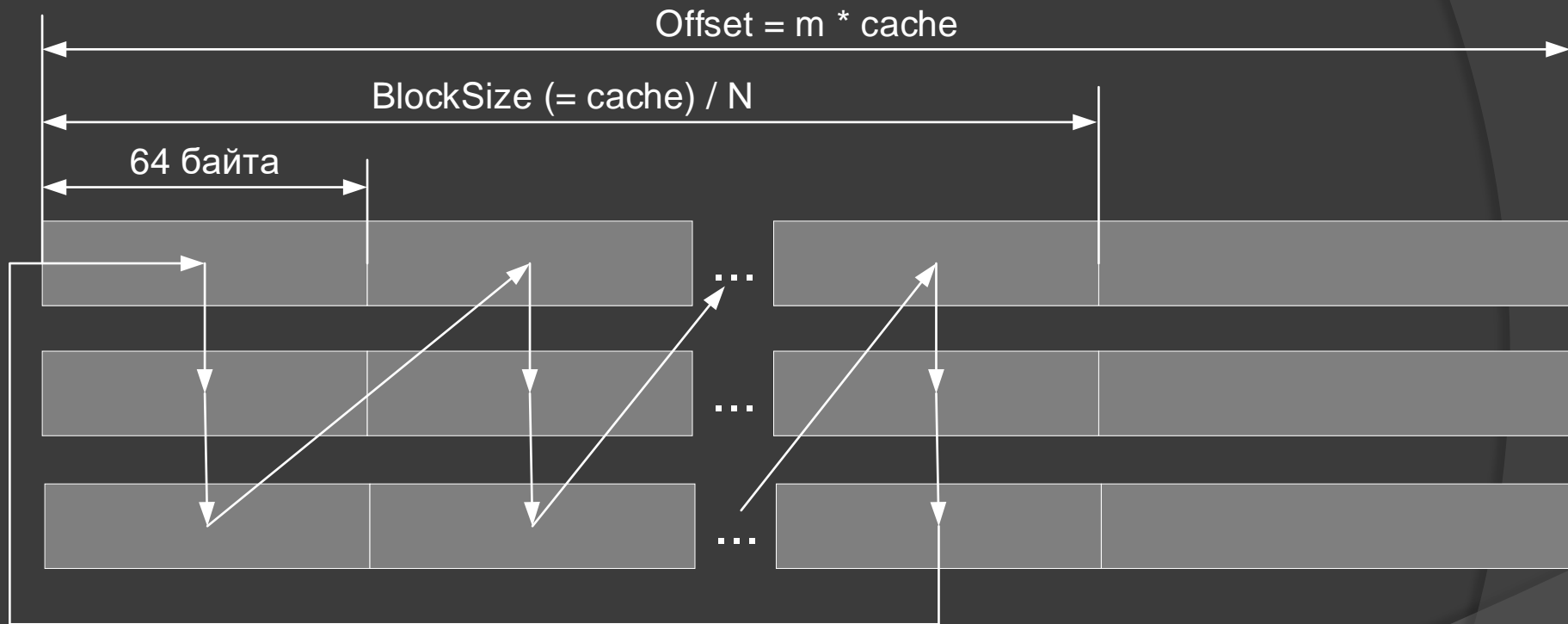
# Как это сделать?

## Init для $N = 2$



# Как это сделать?

## Init для $N = 3$

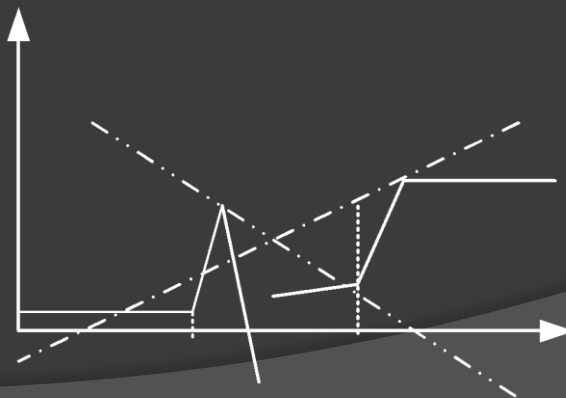
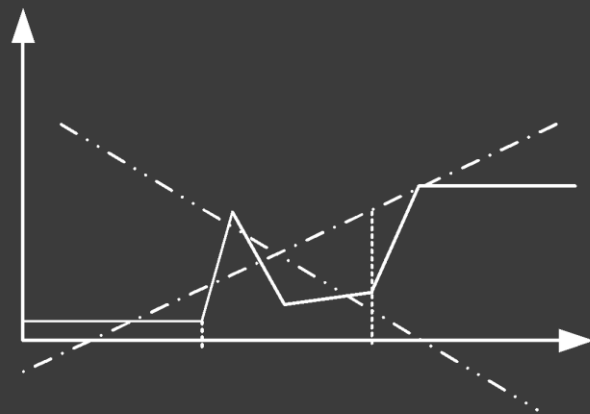
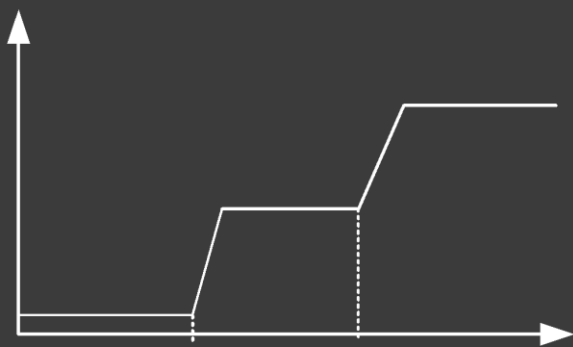


● и так далее...

# Проверка результатов

⦿  $L1 = 8, L2 = 4$

⦿  $L1 = 8, L2 = 8$



# Бонусные баллы

- ⦿ Работа со статьями
- ⦿ Работа с Intel vTune