

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

Задание

- Экспериментально подтвердить степень ассоциативности кэш-памяти

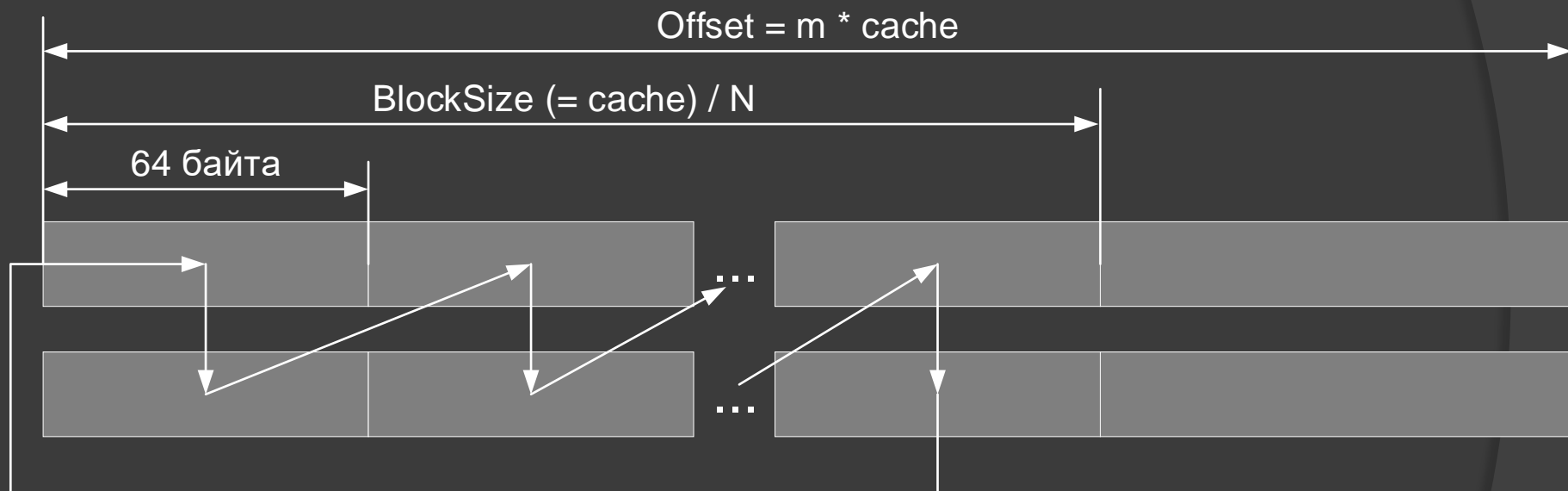
Как это сделать?

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];`
 - `}`
- `}`

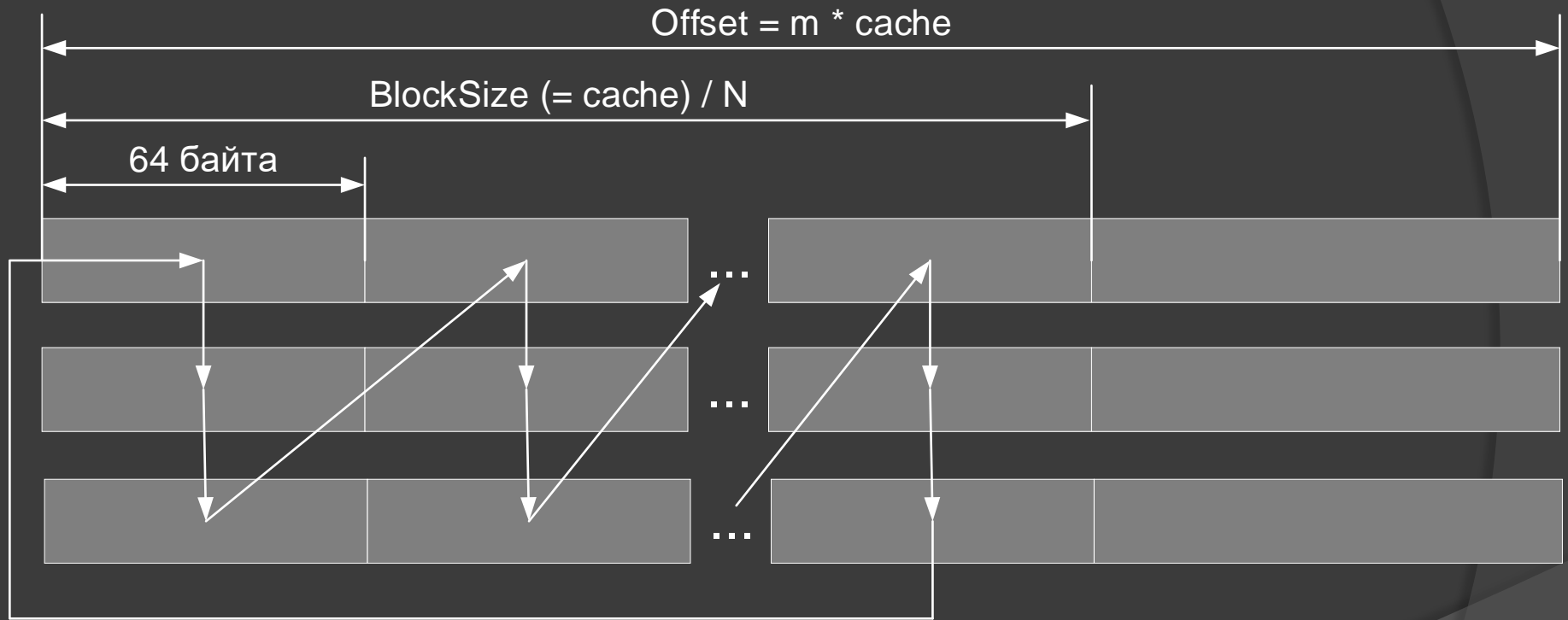
Как это сделать?

Init для $N = 2$



Как это сделать?

Init для $N = 3$

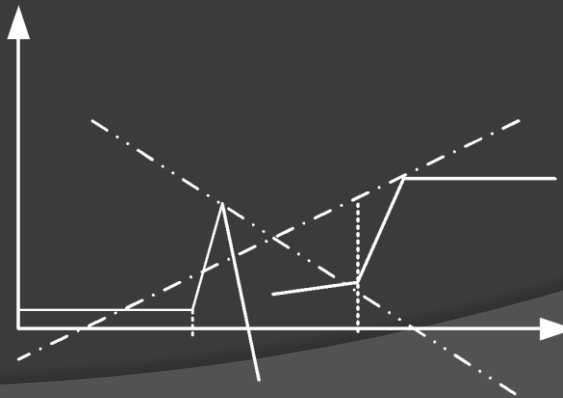
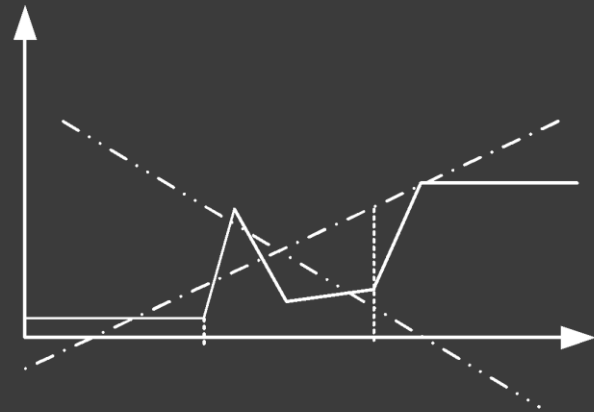
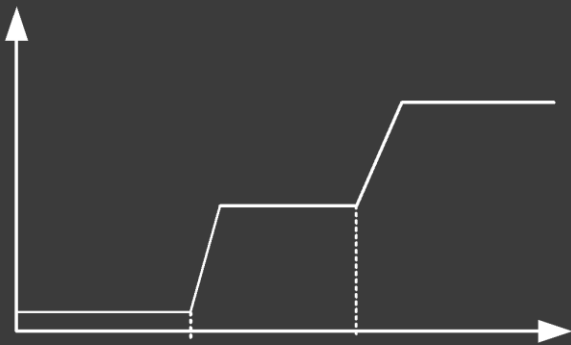


● и так далее...

Проверка результатов

⦿ $L1 = 8, L2 = 4$

⦿ $L1 = 8, L2 = 8$



Бонусные баллы

- ⦿ Работа со статьями
- ⦿ Работа с Intel vTune