

CHKMEM

# Что проверяет?

- Есть вызов `free` после всех
  - `malloc`
  - `calloc`
  - `realloc`
- `realloc` применяется к валидному указателю
- Не пишем мимо буфера

# Как работает?

- Заменяем malloc/free и т.д. на `_chkmem_malloc/_chkmem_free` и т.д.
  - `_chkmem_malloc` регистрирует факт выделения
  - `_chkmem_free` факт освобождения
- В конце делается вызов `_chkmem_finalize`, где проверяется, что не осталось выделенной памяти

# Как работает?

- `_chkmem_malloc` (и др.) выделяет буфер чуть больше, чтобы в начале и конце записать “магические” значения
- `_chkmem_free` (и др.) проверяет, что “магические” значения остались прежними, их не переписали