

## Программное моделирование вычислительных систем. Контрольная работа. Вариант №2

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

Вопрос	1	2	3	4	Сумма
Баллов	4	4	4	4	16
Результат					

- (4 б.) Какой термин наилучшим образом описывает ситуацию приостановки пользовательской программы при отсутствии страницы памяти, к которой она обратилась? Отсутствующую страницу системная программа (операционная система) может подкачать с диска и затем возобновить исполнение прерванной программы прозрачно для последней.
  - Исключение (exception)
  - Промех (fault)
  - Асинхронное прерывание (interrupt)
  - Ловушка (trap)
  - Программное прерывание (software interrupt)
- (4 б.) Какие из перечисленных ниже приложений должен быть в состоянии исполнять симулятор *уровня приложений*?
  - Текстовый редактор LibreOffice Writer
  - Операционная система Apple MacOS X El Capitan
  - Симулятор Dosbox
  - Драйвер видеокарты Intel HD Graphics
  - Компилятор GNU GCC
- (4 б.) Какие варианты считанного значения для (восьмибитного) байта 0xAB, размещённого в памяти по адресу 0xD500, могут быть получены на системах со всевозможными существующими endianness?
  - 0xAB
  - 0xBA
  - 0x57
  - 0x00
  - 0xD5
  - Только А и В
  - А, В, С и Е
- (4 б.) Для какого типа гостевой программы двоичная трансляция может показать производительность хуже, чем интерпретация той же программы?
  - Драйвер устройства
  - Программа решения матричных уравнений
  - JIT-компилятор
  - Программа, выделяющая огромный объём памяти

