

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

8 марта 2016 г.

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

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

Вопрос	1	2	3	4	Сумма
Баллов	2	2	2	2	8
Результат					

1. (2 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.
  - A. Исключение (exception)
  - B. Промах (fault)
  - C. Асинхронное прерывание (interrupt)
  - D. Ловушка (trap)
  - E. Программное прерывание (software interrupt)
2. (2 б.) Какие из перечисленных ниже приложений должен быть в состоянии исполнять симулятор *уровня приложений*?
  - A. Текстовый редактор LibreOffice Writer
  - B. Операционная система Apple MacOS X El Capitan
  - C. Симулятор Dosbox
  - D. Драйвер видеокарты Intel HD Graphics
  - E. Компилятор GNU GCC
3. (2 б.) Какие варианты прочтения (восьмибитного) байта со значением 0xAB могут быть на системах со всевозможными endianness?
  - A. 0xAB
  - B. 0xBA
  - C. 0x57
  - D. 0x00
  - E. 0xD5
4. (2 б.) Для какого типа гостевой программы двоичная трансляция может показать производительность хуже, чем интерпретация той же программы?
  - A. Драйвер устройства
  - B. Программа решения матричных уравнений
  - C. JIT-компилятор
  - D. Программа, выделяющая огромный объем памяти

