

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "САМАРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА
С.П. КОРОЛЕВА (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)"

Системное программирование

*Электронные тесты
промежуточного контроля знаний
по темам «Планирование процессов в операционных системах» и
«Управление памятью в операционных системах»*

Авторы: КУПРИЯНОВ Александр Викторович

Электронные тесты промежуточного контроля знаний предназначены для бакалавров направления 010400.68 “Прикладная математика и информатика”.

```
// question: 0 name: switch category to $course$/По умолчанию для
СисПро/Процессы
$CATEGORY: $course$/По умолчанию для СисПро/Процессы

// question: 1788 name: Блокирование процесса - перевод из состояния
исполнение в состояние ожидание
::Блокирование процесса - перевод из состояния исполнение в состояние
ожидание::Блокирование процесса - перевод из состояния исполнение в
состояние ожидание{TRUE# }

// question: 1779 name: В процессе не может выполняться часть кода ядра ОС.
::В процессе не может выполняться часть кода ядра ОС::В процессе не может
выполняться часть кода ядра ОС.{FALSE# }

// question: 1806 name: Вытесняющее планирование означает, что решение о
переключении на выполнение другого процесса принимает ...
::Вытесняющее планирование означает, что решение о переключении на
выполнение другого процесса принимает ...::Вытесняющее планирование
означает, что решение о переключении на выполнение другого процесса
принимает сам процесс.{FALSE# }

// question: 1793 name: Динамическое планирование характерно для ОС
реального времени.
::Динамическое планирование характерно для ОС реального
времени::Динамическое планирование характерно для ОС реального
времени.{FALSE# }

// question: 1791 name: Диспетчеризация - выбор нового процесса для
исполнения.
::Диспетчеризация - выбор нового процесса для исполнения::Диспетчеризация -
выбор нового процесса для исполнения.{FALSE# }

// question: 1792 name: Диспетчеризация - организация переключения с одного
процесса на другой.
::Диспетчеризация - организация переключения с одного процесса на
другой::Диспетчеризация - организация переключения с одного процесса на
другой.{TRUE# }

// question: 1780 name: Для работы программы может организовываться не
более одного процесса.
::Для работы программы может организовываться не более одного процесса::Для
работы программы может организовываться не более одного процесса.{FALSE# }

// question: 1789 name: Запуск процесса - перевод из состояния ожидания в
состояние готовность
::Запуск процесса - перевод из состояния ожидания в состояние
готовность::Запуск процесса - перевод из состояния ожидания в состояние
готовность{FALSE# }

// question: 1784 name: Изменением состояния процесса занимается ОС,
совершая операции над ним.
```

::Изменением состояния процесса занимается ОС, совершая операции над ним.::Изменением состояния процесса занимается ОС, совершая операции над ним.{TRUE# }

// question: 1801 name: К динамическим параметрам относится количество процессорного времени, которое уже было предоставлено ...
::К динамическим параметрам относится количество процессорного времени, которое уже было предоставлено ...::К динамическим параметрам относится количество процессорного времени, которое уже было предоставлено процессу.{TRUE# }

// question: 1800 name: К статическим параметрам планирования относится объем оперативной памяти занимаемой процессом.
::К статическим параметрам планирования относится объем оперативной памяти занимаемой процессом.::К статическим параметрам планирования относится объем оперативной памяти занимаемой процессом.{FALSE# }

// question: 1799 name: К статическим параметрам планирования относятся приоритет выполнения задачи и запрошенное процессорное ...
::К статическим параметрам планирования относятся приоритет выполнения задачи и запрошенное процессорное ...::К статическим параметрам планирования относятся приоритет выполнения задачи и запрошенное процессорное время.{TRUE# }

// question: 1781 name: Контекст процесса содержит информацию необходимую для совершения операций над процессом.
::Контекст процесса содержит информацию необходимую для совершения операций над процессом.::Контекст процесса содержит информацию необходимую для совершения операций над процессом.{TRUE# }

// question: 1802 name: Критерий сокращения полного времени выполнения заключается в обеспечении минимального времени между ...
::Критерий сокращения полного времени выполнения заключается в обеспечении минимального времени между ...::Критерий сокращения полного времени выполнения заключается в обеспечении минимального времени между стартом процесса и его завершением.{TRUE# }

// question: 1803 name: Критерий сокращения полного времени ожидания заключается в обеспечении минимального времени, которое ...
::Критерий сокращения полного времени ожидания заключается в обеспечении минимального времени, которое ...::Критерий сокращения полного времени ожидания заключается в обеспечении минимального времени, которое проводит процесс в состоянии готовность.{TRUE# }

// question: 1783 name: На однопроцессорной системы в каждый момент времени может исполняться только один процесс.
::На однопроцессорной системы в каждый момент времени может исполняться только один процесс.::На однопроцессорной системы в каждый момент времени может исполняться только один процесс.{TRUE# }

// question: 1785 name: Новый процесс, появляющийся в системе, попадает в состояние готовность

```
::Новый процесс, появляющийся в системе, попадает в состояние  
готовность::Новый процесс, появляющийся в системе, попадает в состояние  
готовность{FALSE# }
```

```
// question: 1790 name: Планирование - определение момента времени для  
смены текущего процесса.  
::Планирование - определение момента времени для смены текущего  
процесса.:Планирование - определение момента времени для смены текущего  
процесса.{TRUE# }
```

```
// question: 1796 name: Планирование использования процессора - процедура  
выбора процесса, который будет переведен в состояние ...  
::Планирование использования процессора - процедура выбора процесса, который  
будет переведен в состояние ...:Планирование использования процессора -  
процедура выбора процесса, который будет переведен в состояние  
исполнение.{TRUE# }
```

```
// question: 1795 name: Планирование использования процессора определяет  
необходимость перекачки процессов из оперативной ...  
::Планирование использования процессора определяет необходимость перекачки  
процессов из оперативной ...:Планирование использования процессора  
определяет необходимость перекачки процессов из оперативной памяти на  
диск.{FALSE# }
```

```
// question: 1777 name: Понятие потока характеризует выполнение на  
процессоре набора команд.  
::Понятие потока характеризует выполнение на процессоре набора  
команд.:Понятие потока характеризует выполнение на процессоре набора  
команд.{TRUE# }
```

```
// question: 1778 name: Понятие процесса характеризует набор исполняющихся  
команд, ассоциированные ресурсы и текущий момент его ...  
::Понятие процесса характеризует набор исполняющихся команд, ассоциированные  
ресурсы и текущий момент его ...:Понятие процесса характеризует набор  
исполняющихся команд, ассоциированные ресурсы и текущий момент его  
выполнения.{TRUE# }
```

```
// question: 1787 name: Приостановка процесса - перевод из состояния  
исполнение в состояние готовность  
::Приостановка процесса - перевод из состояния исполнение в состояние  
готовность.:Приостановка процесса - перевод из состояния исполнение в  
состояние готовность{TRUE# }
```

```
// question: 1797 name: Пропускная способность - способность системы  
выдерживать промежутки времени между запуском процесса и ...  
::Пропускная способность - способность системы выдерживать промежутки  
времени между запуском процесса и ...:Пропускная способность - способность  
системы выдерживать промежутки времени между запуском процесса и получением  
результата.{FALSE# }
```

```
// question: 1798 name: Реактивность системы - способность системы  
выдерживать промежутки времени между запуском процесса и ...
```

::Реактивность системы - способность системы выдерживать промежутки времени между запуском процесса и ...::Реактивность системы - способность системы выдерживать промежутки времени между запуском процесса и получением результата.{TRUE# }

// question: 1805 name: Свойство масштабируемости означает, что рост количества процессов приводит к увеличению полного времени ...
::Свойство масштабируемости означает, что рост количества процессов приводит к увеличению полного времени ...::Свойство масштабируемости означает, что рост количества процессов приводит к увеличению полного времени выполнения на порядок.{FALSE# }

// question: 1804 name: Свойство предсказуемости означает, что одно и то же задание выполняется за одно и то же время.
::Свойство предсказуемости означает, что одно и то же задание выполняется за одно и то же время.::Свойство предсказуемости означает, что одно и то же задание выполняется за одно и то же время.{TRUE# }

// question: 1786 name: Состояние исполнения процесс может покинуть только в том случае если он заканчивает свою деятельность.
::Состояние исполнения процесс может покинуть только в том случае если он заканчивает свою деятельность.::Состояние исполнения процесс может покинуть только в том случае если он заканчивает свою деятельность.{FALSE# }

// question: 1794 name: Степень мультипрограммирования ОС определяет количество процессов одновременно находящихся в ней.
::Степень мультипрограммирования ОС определяет количество процессов одновременно находящихся в ней.::Степень мультипрограммирования ОС определяет количество процессов одновременно находящихся в ней.{TRUE# }

// question: 1782 name: Функции процесса могут выполняться в составе двух и более параллельных потоков.
::Функции процесса могут выполняться в составе двух и более параллельных потоков.::Функции процесса могут выполняться в составе двух и более параллельных потоков.{TRUE# }

// question: 0 name: switch category to \$course\$/По умолчанию для СисПро/Память
\$CATEGORY: \$course\$/По умолчанию для СисПро/Память

// question: 1819 name: Большинство ОС используют сегментно-страничную виртуальную память.
::Большинство ОС используют сегментно-страничную виртуальную память.::Большинство ОС используют сегментно-страничную виртуальную память.{TRUE# }

// question: 1810 name: В задачи ОС входит связывание логического адресного пространства с физическим.
::В задачи ОС входит связывание логического адресного пространства с физическим.::В задачи ОС входит связывание логического адресного пространства с физическим.{TRUE# }

```
// question: 1808 name: Виртуальный адрес - условное числовое значение
вырабатываемое компилятором.
::Виртуальный адрес - условное числовое значение вырабатываемое
компилятором.::Виртуальный адрес - условное числовое значение вырабатываемое
компилятором.{TRUE# }
```

```
// question: 1811 name: Компилятор генерирует перемещаемый код для
организации связывания на этапе компиляции.
::Компилятор генерирует перемещаемый код для организации связывания на этапе
компиляции.::Компилятор генерирует перемещаемый код для организации
связывания на этапе компиляции.{FALSE# }
```

```
// question: 1809 name: Набор адресов в исполнимом коде является
виртуальным адресным пространством
::Набор адресов в исполнимом коде является виртуальным адресным
пространством::Набор адресов в исполнимом коде является виртуальным адресным
пространством{FALSE# }
```

```
// question: 1816 name: Перемещающий загрузчик совмещает загрузку программы
с заменой виртуальных адресов физическими.
::Перемещающий загрузчик совмещает загрузку программы с заменой виртуальных
адресов физическими.::Перемещающий загрузчик совмещает загрузку программы с
заменой виртуальных адресов физическими.{TRUE# }
```

```
// question: 1815 name: Пользовательская область в виртуальном адресном
пространстве предназначена для размещения кода и данных ...
::Пользовательская область в виртуальном адресном пространстве предназначена
для размещения кода и данных ...::Пользовательская область в виртуальном
адресном пространстве предназначена для размещения кода и данных
пользовательских программ.{TRUE# }
```

```
// question: 1818 name: При организации виртуальной памяти отсутствует
внешняя сегментация оперативной памяти.
::При организации виртуальной памяти отсутствует внешняя сегментация
оперативной памяти.::При организации виртуальной памяти отсутствует внешняя
сегментация оперативной памяти.{TRUE# }
```

```
// question: 1814 name: Системная область в виртуальном адресном
пространстве вытеснению не подвергается.
::Системная область в виртуальном адресном пространстве вытеснению не
подвергается.::Системная область в виртуальном адресном пространстве
вытеснению не подвергается.{FALSE# }
```

```
// question: 1812 name: Совокупность виртуальных адресов называют
виртуальным адресным пространством.
::Совокупность виртуальных адресов называют виртуальным адресным
пространством.::Совокупность виртуальных адресов называют виртуальным
адресным пространством.{TRUE# }
```

```
// question: 1813 name: Совпадение виртуальных адресов у различных
процессов не допускается.
```

::Совпадение виртуальных адресов у различных процессов не допускается.::Совпадение виртуальных адресов у различных процессов не допускается.{FALSE# }

// question: 1821 name: Страничный файл используется для временного хранения страниц на жестком диске.
::Страничный файл используется для временного хранения страниц на жестком диске.::Страничный файл используется для временного хранения страниц на жестком диске.{TRUE# }

// question: 1820 name: Страничный файл содержит информацию обо всех активных страницах.
::Страничный файл содержит информацию обо всех активных страницах.::Страничный файл содержит информацию обо всех активных страницах.{FALSE# }

// question: 1817 name: Схема виртуальной памяти с фиксированными размерами допускает связывание адресов на этапе загрузки ...
::Схема виртуальной памяти с фиксированными размерами допускает связывание адресов на этапе загрузки ...::Схема виртуальной памяти с фиксированными размерами допускает связывание адресов на этапе загрузки процесса.{TRUE# }

// question: 1807 name: Функцией менеджера памяти является отображение адресного пространства ...
::Функцией менеджера памяти является отображение адресного пространства ...::Функцией менеджера памяти является отображение адресного пространства процесса на конкретные области физической памяти{TRUE# }