

# Мультимедийная командная игра

## «Свободно о свободном»



# *Свободное программное обеспечение*

Общие вопросы СПО:	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
История развития СПО:	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
«Свободные» операционные системы:	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
«Свободные» офисные приложения:	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
«Свободные» графические редакторы:	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>



# Общие вопросы СПО (10 баллов):

Каким критериям удовлетворяет «свободная программа»:

- 1) Программу можно свободно использовать с любой целью;
- 2) Можно изучать, как программа работает, и адаптировать её для своих целей;
- 3) Можно свободно распространять копии программы;
- 4) Программу можно свободно улучшать и публиковать свою улучшенную версию?

Ответ



# Общие вопросы СПО (10 баллов) - ответ:

«Свободная программа» удовлетворяет всем перечисленным критериям:

- 1) Программу можно свободно использовать с любой целью;
- 2) Можно изучать, как программа работает, и адаптировать её для своих целей;
- 3) Можно свободно распространять копии программы;
- 4) Программу можно свободно улучшать и публиковать свою улучшенную версию?





общие вопросы (20  
баллов):

Какие из перечисленных программ являются свободным программным обеспечением:

- 1) Офисный пакет Openoffice.org;
- 2) Программа для создания анимации Macromedia Flash;
- 3) Браузер Mozilla Firefox;
- 4) Видеопроеигрыватель VLC;
- 5) Редактор WEB-сайтов Frontpage;
- 6) Архиватор 7-Zip;
- 7) Программа для верстки и подготовки публикаций Scribus?

Ответ



# Общие вопросы СПО (20 баллов) - ответ:

Свободными являются программы:

Openoffice.org

Mozilla Firefox

VLC

7-Zip

Scribus





Общие вопросы СТО (50  
баллов):

---

Что такое «Проприетарное ПО»?

**Ответ** 

# Общие вопросы СПО (30 баллов) - ответ:

Пропр<sup>и</sup>етáрное программное обеспечение (англ. *proprietary software*; от *proprietary* — частное, патентованное, в составе собственности и *software* — программное обеспечение) — **программное обеспечение, являющееся частной собственностью** авторов или правообладателей и не удовлетворяющее критериям свободного ПО





общие вопросы (10  
баллов):

Пользуясь браузером Mozilla Firefox и любым поисковым сервисом найдите ответ на вопрос:  
что такое «Свободная лицензия?»

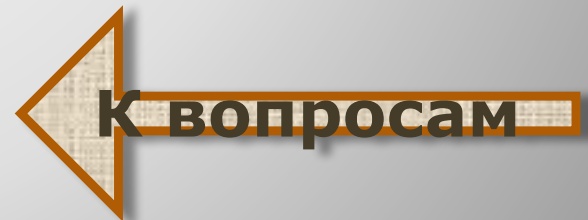


Ответ

# Общие вопросы СПО (40 баллов) - ответ:

## Свободная лицензия

(англ. *free license*)— лицензия, которая предоставляет получателям этой лицензии права («свободы») модифицировать и далее распространять произведение, что без такой специальной лицензии запрещено по закону об авторских правах.





общие вопросы (50  
баллов):

---

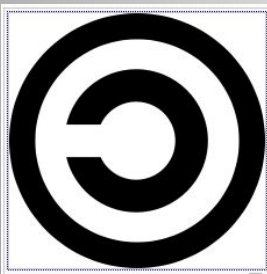
Что обозначает понятие  
«копирейт»?



**Ответ** →

# Общие вопросы СПО (50 баллов) - ответ:

Согласно концепции "наследования" прав называется «копилефт» каждый, кто распространяет программу как с изменениями, так и без них, не вправе ограничивать свободу её дальнейшего распространения либо модификации.



Развёрнутая латинская буква «с» в круге — это символ копилефта. Это отражённый символ авторского права.





# История развития СПО

*(10 баллов):*

Расположите в хронологическом порядке названия дистрибутивов ОС GNU/Linux согласно времени их появления:



Ubuntu;  
Mandriva;  
Red Hat.

Ответ



# История развития СПО (10 баллов) - ответ:

Дистрибутивы ОС GNU/Linux были разработаны в следующем порядке:



Red Hat – 1994 г.



Mandriva – 1998 г.



Ubuntu — 2004 г.





# История развития СПО

*(20 баллов):*



Назовите имя и фамилию программиста, автора концепции «копилефта», основателя Фонда свободного программного обеспечения.

**Ответ** 

# История развития СПО (20 баллов) - ответ:

## Ричард Столлман

Родился 16 марта 1953 года в Нью-Йорке. В 1974 году окончил Гарвард и поступил в Массачусетский технологический институт. Остался в МТИ работать программистом. В январе 1984 года оставил работу в МТИ, чтобы посвятить себя работе над проектом GNU, который он основал в сентябре 1983 году.





# История развития СПО

*(30 баллов):*

---

Как называется некоммерческая организация, основанная в октябре 1985 года для поддержки движения свободного программного обеспечения и, в особенности, проекта GNU.

**Ответ** 

# История развития СПО (30 баллов) - ответ:

Фонд свободного программного обеспечения





# История развития СПО

*(40 баллов):*

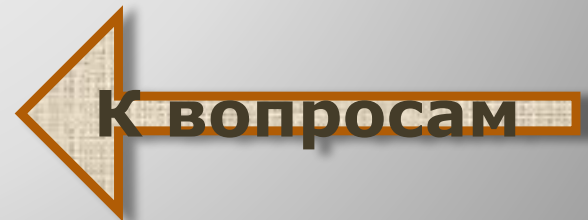
---

Что являлось основной предпосылкой для возникновения свободного программного обеспечения?

**Ответ** 

# История развития СПО (40 баллов) - ответ:

Социальный протест, связанный с коммерциализацией программного обеспечения в 5-060-е гг. XX в.





# История развития СПО

*(50 баллов):*

---

В каком году была создана первая рабочая версия ядра операционной системы GNU/Linux?



Ответ



# История развития СПО (50 баллов) - ответ:

В 1994 г. финским студентом,  
программистом, хакером  
Линусом Торвальдсом





# «Свободные» операционные системы (10 баллов):

---

Какие из перечисленных операционных систем распространяются по свободной лицензии:

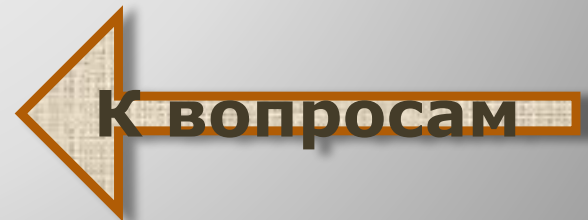
1. Microsoft Windows
2. GNU/Linux
3. Mac OS
4. FreeBSD
5. MS-DOS

Ответ



**«Свободные»  
операционные системы  
(10 баллов) - ответ:**

**GNU/Linux и FreeBSD  
являются свободными  
операционными  
системами**





# «Свободные» операционные системы (20 баллов):

---

Практическое задание:

В среде операционной системы **GNU/Linux** с помощью командной строки создать в домашнем каталоге директорию **Fold538**.





# «Свободные» операционные системы (30 баллов):

---

Укажите среди перечисленных команд команду просмотра содержимого каталога:

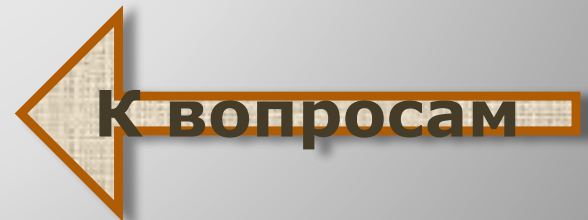
- 1) ls;
- 2) mount;
- 3) cd;
- 4) touch;

**Ответ** 



**«Свободные»  
операционные системы  
(30 баллов) - ответ:**

Команда ls выполняет просмотр содержимого каталога.



# «Свободные» операционные системы (40 баллов):

---

Практическое задание:

В среде операционной системы GNU/Linux с помощью командной строки создать на Рабочем столе файл File283.

Записать в этот файл строку «Практическое задание».

Скопировать файл File283 в домашний каталог.





# «Свободные» операционные системы (50 баллов):

---

Что произойдет в результате выполнения команды `ln <file12> <file456>` в ОС GNU/Linux:

- 1) Файл `file12` будет переименован в `file456`;
- 2) Файл `file12` будет заменен на файл `file456`;
- 3) Файл `file12` получит ещё одно имя: `file456`;

Ответ

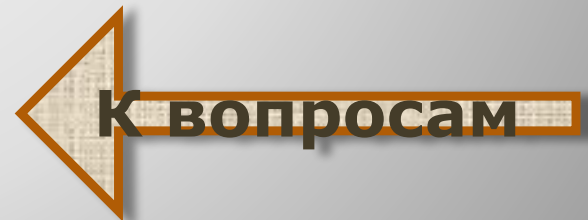


# «Свободные» операционные системы (50 баллов) - ответ:

В результате выполнения команды

```
In <file12> <file456>
```

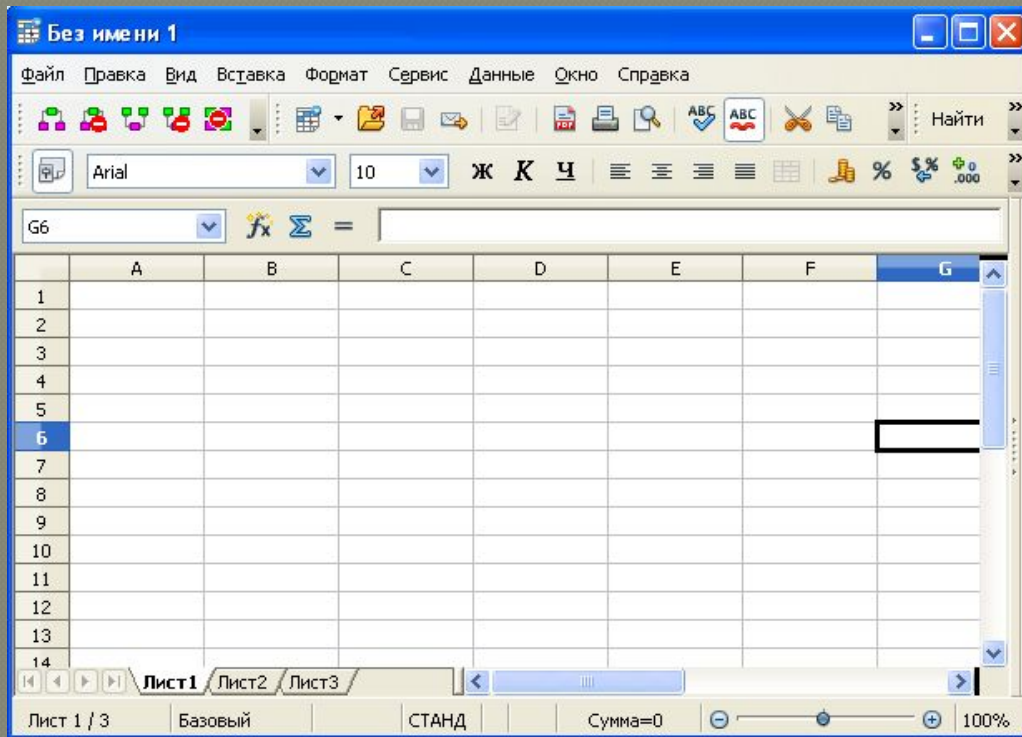
файл file12 получит ещё одно имя: file456





# «Свободные» офисные приложения (10 баллов):

Как называется табличный редактор, входящий в состав пакета OpenOffice?



Ответ

**«Свободные» офисные приложения (10 баллов)  
- ответ:**



Табличный редактор Calc





# «Свободные» офисные приложения (20 баллов):

Практическое задание:

В текстовом редакторе OpenWriter, входящем в состав пакета OpenOffice, создать и оформить текстовый документ по образцу

Образец



# «Свободные» офисные приложения (20 баллов) – образец оформления текста:

Любой текст, созданный с помощью текстового редактора (процессора), вместе со включенными в него нетекстовыми материалами (графикой, таблицами) называют документом.

Тексты кодируются в компьютере в двоичной системе. **Кодировка** – присвоение символу уникального цифрового кода. |

← К вопросам



# «Свободные» офисные приложения (30 баллов):

Как называется программа для создания презентаций, входящая в состав пакета OpenOffice?



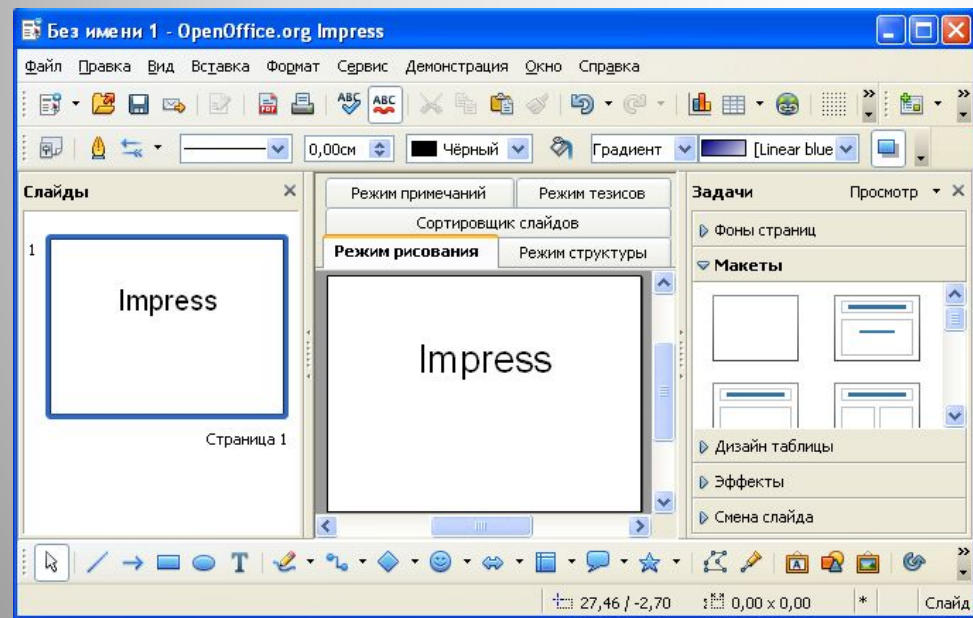
Ответ



# «Свободные» офисные приложения (30 баллов)

## - ответ:

**Open Impress**





# «Свободные» офисные приложения (40 баллов):

Практическое задание:

В табличном редакторе Calc, входящем в состав пакета OpenOffice, создать и заполнить таблицу по образцу.

Вычисление средней температуры произвести с помощью формулы.

Образец



# «Свободные» офисные приложения (40 баллов)

– образец заполнения таблицы:

Дата	Температура воздуха
01.01.2011	-13
02.01.2011	-10
03.01.2011	-8
04.01.2011	-4
05.01.2011	-6
06.01.2011	-8
07.01.2011	-10
<b>Средняя температура за неделю</b>	<b>-8</b>





# «Свободные» офисные приложения (50 баллов):

Какой будет результат в ячейке В6 табличного редактора Calc, если в неё ввести формулу:

	A	B	C	D	E
1	7				
2	9	-2	-13		
3	11		4		
4	13				
5	15				
6	17				
7	19				
8	21				
9	23				
10	25	13	1	-11	
11	27				
12	29				
13	31				
14					

$$=C3*4-2*A3-A7+A5$$

**Ответ** 

# «Свободные» офисные приложения (50 баллов)

**- ответ:**

	A	B	C	D	E
1	7				
2	9	-2	-13		
3	11		4		
4	13				
5	15				
6	17				
7	19				
8	21				
9	23				
10	25	13	1	-11	
11	27				
12	29				
13	31				
14					

$$=C3*4-2*A3-A7+A5$$

$$=4*4-2*11-19+15$$

$$=16-22-4 = \mathbf{-10}$$





# **«Свободные» графические редакторы (10 баллов):**

*Выберите из списка «свободные» графические редакторы:*

- 1. MS Paint*
- 2. GIMP*
- 3. Adobe Photoshop*
- 4. Inkscape*
- 5. Corel Draw*

**Ответ**



# «Свободные» графические редакторы (10 баллов) - ответ:

«Свободными» являются редакторы  
GIMP и Inkscape



GIMPPortable.exe  
GNU Image Manipulation



inkscape.exe

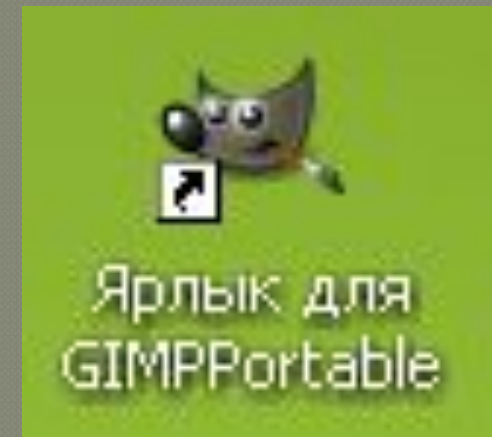
← К вопросам



# «Свободные» графические редакторы (20 баллов):

С каким расширением сохраняет файлы графический редактор GIMP:

1. .psd
2. .odt
3. .xcf
4. .cdr
5. .exe



Ответ

# «Свободные» графические редакторы (20 баллов) - ответ:

Графический редактор GIMP сохраняет файлы с расширением .xcf



Рисунок.xcf  
Файл "XCF"  
18 КБ





# «Свободные» графические редакторы (30 баллов):

Практическое задание:

В растровом графическом редакторе GIMP создать изображение:





# «Свободные» графические редакторы (40 баллов):

С каким расширением сохраняет файлы графический редактор Inkscape:

1. .psd
2. .svg
3. .xcf
4. .cdr
5. .txt

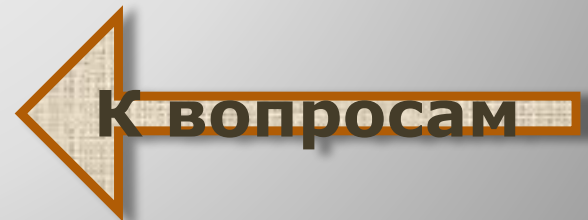


Ответ



# «Свободные» графические редакторы (40 баллов) - ответ:

Графический редактор Inkscape сохраняет файлы с расширением .svg



# «Свободные» графические редакторы (50 баллов):

Практическое задание:

В векторном графическом редакторе Inkscape создать изображение:





- <http://www.opennet.ru>