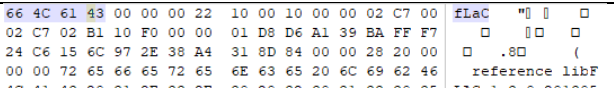
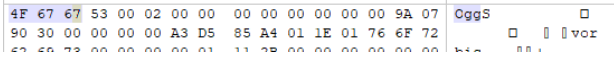
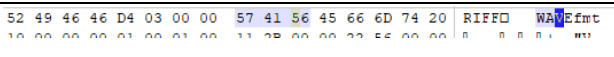
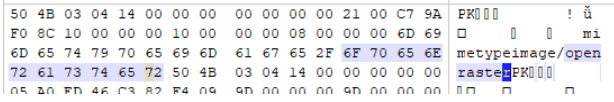
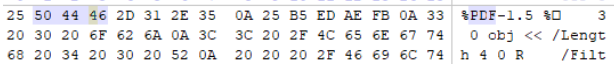
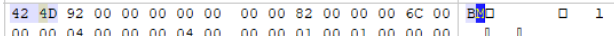
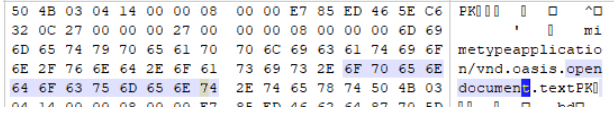
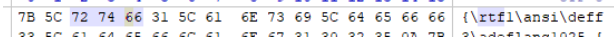
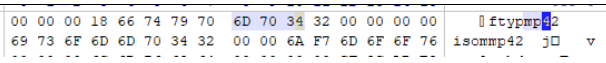


# Лабораторная работа №1

## Отчет

1. Изучите описание простейших форматов файлов.
  2. С помощью hexdump или шестнадцатеричного просмотрщика/редактора исследуйте файлы различных форматов (некоторые файлы представлены в папке «Файлы»). Выделите сигнатуры или иные признаки формата там, где это возможно.
- Составьте таблицу, содержащую для не менее 8 различных форматов файлов их типичное расширение, назначение (кратко) и сигнатуру (или иные признаки).

Формат файла	Расширение	Назначение	Сигнатура/Признаки
Free Lossless Audio Codec	flac	Сжатие аудиоданных без потерь	
Ogg	ogg	Основной файловый и потоковый формат для мультимедиакодеков фонда Xiph.Org	
Waveform Audio File Format	wav	Хранение записи оцифрованного аудиопотока	
OpenRaster	ora	Хранение растровых графических изображений со слоями	
Portable Document Format	pdf	Межплатформенный открытый формат электронных документов	
BMP file format	bmp	Хранение растровых изображений	
OpenDocument Format	odt	Формат файлов документов для хранения и обмена редактируемыми офисными документами	
Rich Text Format	rtf	Хранение текстовых документов с	

		форматирован нем	
MPEG-4 Part 14	mp4	Упаковка цифровых видео- и аудиопотоков	

3. В папке задания выберите свой вариант, определив его по формуле  
 (№ команды — 1) % (Количество вариантов) + 1 (1)

где % — оператор получения остатка от деления. В частности, если варианта 2, то у студента с номером компьютера 5 будет 1-й вариант, т. к.  $(5-1)\%2+1=1$ .

№ команды – 7

Вариант 7

4. Определите размер заголовка (если их несколько — первого) и расшифруйте основные поля заголовка файла, соответствующего варианту.

Файл chess16-24.bmp.zip

chess16-1.bmp	chess16-24.bmp.zip							07	chess16-24.bmp.zip													
Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	ANSI ASCII					
00000000	50	4E	03	04	14	00	00	00	08	00	23	85	ED	46	8A	92	P	#...iFŠ'				
00000010	54	D8	2C	00	00	00	AA	00	00	00	0E	00	1C	00	63	68	TØ,	^ ch				
00000020	65	73	73	31	36	2D	32	34	2E	62	6D	70	55	54	09	00	ess16-24.bmp	UT				
00000030	03	F2	BF	A3	55	6D	C0	A3	55	75	78	0B	00	01	04	E8	ò¿fUmÀfUux	è				
00000040	03	00	00	04	64	00	00	00	73	F2	5D	C5	00	01	55	40	d sò]À U@					
00000050	9C	03	C4	2C	50	CC	C8	20	01	16	37	00	62	61	6E	08	œ Ä, PìÈ	7 ban				
00000060	86	01	27	F7	A0	62	06	12	01	13	1A	FF	3F	18	60	B2	t '÷ b	ŷ? `²				
00000070	71	C9	02	00	50	4B	01	02	1E	03	14	00	00	00	08	00	qÉ	PK				
00000080	23	85	ED	46	8A	92	54	D8	2C	00	00	00	AA	00	00	00	#...iFŠ'TØ,	^				
00000090	0E	00	18	00	00	00	00	00	00	00	00	00	B6	81	00	00		¶				
000000A0	00	00	63	68	65	73	73	31	36	2D	32	34	2E	62	6D	70	chess16-24.bmp					
000000B0	55	54	05	00	03	F2	BF	A3	55	75	78	0B	00	01	04	E8	UT	ò¿fUux	è			
000000C0	03	00	00	04	64	00	00	00	50	4B	05	06	00	00	00	00	d	PK				
000000D0	01	00	01	00	54	00	00	00	74	00	00	00	00	00	00	00	T	t				

zip																	50 4B 03 04
jar																	
odt																	
ods																	
odp																	
docx																	50 4B 05 06
xlsx																	(empty archive)
pptx																	
vsdw																	
apk																	50 4B 07 08
aar																	(spanned archive)

5. Определите тип файла из папки «Варианты», соответствующего номеру варианта.  
 Откройте его корректным приложением.

chess16-1.bmp								chess16-2.bmp								chess16-3.bmp								chess16-4.bmp								chess16-5.bmp								chess16-6.bmp								chess16-7.bmp								chess16-8.bmp								chess16-9.bmp								chess16-10.bmp								chess16-11.bmp								chess16-12.bmp								chess16-13.bmp								chess16-14.bmp								chess16-15.bmp								chess16-16.bmp								chess16-17.bmp								chess16-18.bmp								chess16-19.bmp								chess16-20.bmp								chess16-21.bmp								chess16-22.bmp								chess16-23.bmp								chess16-24.bmp								chess16-25.bmp								chess16-26.bmp								chess16-27.bmp								chess16-28.bmp								chess16-29.bmp								chess16-30.bmp								chess16-31.bmp								chess16-32.bmp								chess16-33.bmp								chess16-34.bmp								chess16-35.bmp								chess16-36.bmp								chess16-37.bmp								chess16-38.bmp								chess16-39.bmp								chess16-40.bmp								chess16-41.bmp								chess16-42.bmp								chess16-43.bmp								chess16-44.bmp								chess16-45.bmp								chess16-46.bmp								chess16-47.bmp								chess16-48.bmp								chess16-49.bmp								chess16-50.bmp								chess16-51.bmp								chess16-52.bmp								chess16-53.bmp								chess16-54.bmp								chess16-55.bmp								chess16-56.bmp								chess16-57.bmp								chess16-58.bmp								chess16-59.bmp								chess16-60.bmp								chess16-61.bmp								chess16-62.bmp								chess16-63.bmp								chess16-64.bmp								chess16-65.bmp								chess16-66.bmp								chess16-67.bmp								chess16-68.bmp								chess16-69.bmp								chess16-70.bmp								chess16-71.bmp								chess16-72.bmp								chess16-73.bmp								chess16-74.bmp								chess16-75.bmp								chess16-76.bmp								chess16-77.bmp								chess16-78.bmp								chess16-79.bmp								chess16-80.bmp								chess16-81.bmp								chess16-82.bmp								chess16-83.bmp								chess16-84.bmp								chess16-85.bmp								chess16-86.bmp								chess16-87.bmp								chess16-88.bmp								chess16-89.bmp								chess16-90.bmp								chess16-91.bmp								chess16-92.bmp								chess16-93.bmp								chess16-94.bmp								chess16-95.bmp								chess16-96.bmp								chess16-97.bmp								chess16-98.bmp								chess16-99.bmp								chess16-100.bmp							
Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	ANSI				ASCII																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
00000000	42	4D	8A	8B	CE	00	00	00	00	00	8A	00	00	00	7C	00	BMS	<	Î	Š																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
00000010	00	00	60	09	00	00	82	05	00	00	01	00	20	00	03	00	`																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
00000020	00	00	00	8B	CE	00	13	0B	00	00	13	0B	00	00	00	00	<	Î																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
00000030	00	00	00	00	00	00	00	00	00	FF	00	00	FF	00	00	FF				ÿ	ÿ	ÿ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
00000040	00	00	FF	00	00	00	42	47	52	73	00	00	00	00	00	00	ÿ		BGRs																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
00000050	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
00000060	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
00000070	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	02	00	00	00	00	00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
00000080	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	FF	10	09	0C	FF	10				ÿ	ÿ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
00000090	09	0C	FF	10	09	0C	FF	10	09	0C	FF	11	0A	0D	FF	11	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
000000A0	0A	0D	FF	11	0A	0D	FF	11	0A	0D	FF	10	09	0C	FF	11	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
000000B0	0A	0D	FF	11	0A	0D	FF	11	0A	0D	FF	11	0A	0D	FF	11	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
000000C0	0A	0D	FF	10	09	0C	FF	10	09	0C	FF	10	09	0C	FF	10	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
000000D0	09	0C	FF	10	09	0C	FF	10	09	0C	FF	10	09	0C	FF	10	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
000000E0	09	0C	FF	10	09	0C	FF	10	09	0C	FF	10	09	0C	FF	10	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
000000F0	09	0C	FF	10	09	0C	FF	10	09	0C	FF	10	09	0C	FF	10	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
00000100	09	0C	FF	10	09	0C	FF	10	09	0C	FF	11	0A	0D	FF	11	ÿ	ÿ	ÿ	ÿ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
bmp																BMP file, a bitmap format used mostly in the																0																BM																42 4D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
dib																Windows world																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Провести чёрную горизонтальную линию вверху chess16-1.bmp

[illegible]