Файлы Python: режимы, кодировка и закрытие ресурсов

1. Режим open(path,'r') предназначен для чего?

1. Чтения текста
2. Безусловного удаления файла
3. Добавления бинарных данных
4. Обязательной перезаписи

Правильный ответ: Чтения текста

2. Чем опасен режим 'w' для существующего файла?

1. При открытии обрезает прежнее содержимое
2. Только добавляет в конец
3. Никогда не разрешает запись
4. Всегда создаёт резервную копию

Правильный ответ: При открытии обрезает прежнее содержимое

3. Какой режим предназначен для добавления в конец файла?

1. r
2. a
3. rb
4. x только для чтения

Правильный ответ: a

4. Что даёт with open(...) as f в обычном ходе программы?

1. Автоматическое шифрование
2. Удаление файла после чтения
3. Гарантию правильности всех данных
4. Закрытие файла при выходе из блока, включая обработку исключения

Правильный ответ: Закрытие файла при выходе из блока, включая обработку исключения

5. Зачем явно задавать encoding='utf-8' для известного UTF-8 файла?

1. Чтобы не зависеть от системной кодировки по умолчанию
2. Чтобы получить байты вместо текста
3. Чтобы удалить BOM во всех форматах
4. Чтобы сортировать строки

Правильный ответ: Чтобы не зависеть от системной кодировки по умолчанию

6. Какой тип возвращает чтение файла в режиме 'rb'?

1. dict
2. bytes
3. str
4. float

Правильный ответ: bytes

7. Что обычно вернёт f.read() в текстовом режиме в конце файла?

1. None
2. −1
3. Пустую строку
4. Слово EOF

Правильный ответ: Пустую строку

8. Чем цикл for line in f отличается от f.read() для большого текстового файла?

1. Позволяет обрабатывать строки последовательно без чтения всего текста разом
2. Возвращает только номера строк
3. Не учитывает переносы строк
4. Всегда изменяет файл

Правильный ответ: Позволяет обрабатывать строки последовательно без чтения всего текста разом

9. Какой режим создаёт новый файл и выдаёт ошибку, если он уже существует?

1. r+
2. x
3. a
4. w

Правильный ответ: x

10. Почему относительный путь 'data.txt' может работать из IDE и не работать из терминала?

1. Файл обязательно повреждён
2. Различается текущий рабочий каталог
3. Python меняет содержимое пути случайно
4. Расширение txt запрещено в терминале

Правильный ответ: Различается текущий рабочий каталог