Python: исключения и диагностика ошибок ученического кода

1. Какое исключение вызывает int('кот') в Python?

1. KeyError
2. IndexError
3. ValueError
4. ZeroDivisionError

Правильный ответ: ValueError

2. Какое исключение вызывает выражение 7/0?

1. StopIteration
2. ZeroDivisionError
3. TypeError
4. NameError

Правильный ответ: ZeroDivisionError

3. При a=[4,5] обращение a[3] вызывает что?

1. Возврат 0
2. ValueError
3. KeyError
4. IndexError

Правильный ответ: IndexError

4. Что делает блок except ValueError?

1. Обрабатывает только синтаксис вне try
2. Предотвращает любую ошибку до её возникновения
3. Автоматически исправляет все данные
4. Обрабатывает подходящее исключение ValueError из try

Правильный ответ: Обрабатывает подходящее исключение ValueError из try

5. Для чего обычно применяют finally?

1. Для объявления глобальной переменной
2. Для повторения цикла ровно пять раз
3. Для сортировки списка
4. Для завершающих действий независимо от обычного исхода try

Правильный ответ: Для завершающих действий независимо от обычного исхода try

6. Когда выполняется else в конструкции try/except/else?

1. Только после завершения всей программы
2. Всегда до try
3. Только если возник ValueError
4. Если try дошёл до конца без исключения и без return, break или continue

Правильный ответ: Если try дошёл до конца без исключения и без return, break или continue

7. Чем опасен except: pass вокруг всего импорта таблицы?

1. Может скрыть причину потери данных и программные ошибки
2. Автоматически сохраняет журнал
3. Гарантирует корректность каждой строки
4. Обязательно ускоряет импорт без последствий

Правильный ответ: Может скрыть причину потери данных и программные ошибки

8. Какое исключение обычно означает обращение к неопределённому имени?

1. OSError
2. IndexError
3. NameError
4. ArithmeticError

Правильный ответ: NameError

9. Инструкция raise ValueError('bad') делает что?

1. Явно возбуждает исключение
2. Создаёт список
3. Печатает строку и продолжает без исключения
4. Перезапускает Python

Правильный ответ: Явно возбуждает исключение

10. В обработчике исключения одиночный raise без аргумента делает что?

1. Возвращает ноль
2. Всегда вызывает SyntaxError
3. Повторно возбуждает текущее исключение
4. Удаляет текущее исключение навсегда

Правильный ответ: Повторно возбуждает текущее исключение