

```
#1
name = input("Введите имя: ").strip()

if name.isalnum():
    name = name.lower()
    print("Имя корректно")
else:
    print("Ошибка")

#2
password = input("Введите пароль: ")

has_digit = any(char.isdigit() for char in password)
has_upper = any(char.isupper() for char in password)
is_long = len(password) >= 8

if has_digit and has_upper and is_long:
    print("Пароль надёжен")
else:
    print("Пароль ненадёжен")

#3
log = "ACCESS DENIED"
format_log = log.capitalize() + " - вход запрещён"
print(format_log)

#4
data = "ERROR connection ERROR failed access"
modified_data = data.replace("ERROR", "ALERT")
alert_count = modified_data.count("ALERT")

print(f"Модифицированные данные: {modified_data}")
print(f"Количество предупреждений: {alert_count}")

#5
email = input("Введите email: ")

if email.find("@") != -1:
    parts = email.split("@")
    domain = parts[1] if len(parts) > 1 else ""
    print("Домен:", domain)
else:
    print("Некорректный адрес")

#6
```

```

text = input("Введите текст: ")
normal_text = text.strip().lower()
normal_text = normal_text.replace(" ", " ")

print(f"Нормализованный текст: {normal_text}")

#7
text = input("Введите текст: ")
if text.find("SECRET") != -1:
    text = text.replace("SECRET", "*****")
    print("Обнаружена конфиденциальная информация!")
    print(text)
else:
    print("Информация безопасна.")

#8
word = input("Введите слово: ")
# Преобразование в коды
codes = []
for char in word:
    codes.append(str(ord(char)))
print(f"Коды символов: {' '.join(codes)}")
# Обратное преобразование
reconstruct_word = ""
for code in codes:
    reconstruct_word += chr(int(code))
print(f"Восстановленное слово: {reconstruct_word}")

#9
text = "login attempt failed access denied unauthorized access"

failed_count = text.count("failed")
denied_count = text.count("denied")

print(f"Слово 'failed' встречается: {failed_count} раз")
print(f"Слово 'denied' встречается: {denied_count} раз")

if "failed" in text or "denied" in text:
    print("Попытка несанкционированного доступа")

#10
report = input("Введите отчёт: ")

# Количество предложений
sentences = report.split('.')

```

```
sentence_count = len([s for s in sentences if s.strip()]) #  
Игнорируем пустые строки  
  
# Количество символов без пробелов  
chars_without_spaces = len(report.replace(" ", ""))  
  
# Проверка начала текста  
starts_with_report = report.lower().startswith("report")  
  
# Проверка на ошибки  
error_count = report.lower().count("error")  
  
print(f"Количество предложений: {sentence_count}")  
print(f"Количество символов без пробелов:  
{chars_without_spaces}")  
print(f"Начинается с 'Report': {'Да' if starts_with_report else  
'Нет'}")  
print(f"Количество упоминаний 'error': {error_count}")  
  
if error_count >= 2:  
    print("Ошибки найдены")
```

#1 Строка в Python – это неизменяемая последовательность символов Unicode

#2 Unicode – стандарт кодирования символов, который поддерживает все языки мира

#3 Методы строк:

- # strip() – удаляет пробелы по краям

- # replace() – заменяет подстроку

- # find() – ищет позицию подстроки

#4 Количество вхождений – метод count()

#5 Отличие:

- # upper() – все буквы в верхний регистр

- # capitalize() – только первую букву в верхний регистр

#6 ord() и chr():

- # ord() – возвращает код символа

- # chr() – возвращает символ по коду

#7 Проверка начала строки – метод startswith()

#8 Фильтрация данных важна для безопасности и предотвращения ошибок