import re

def check\_password\_strength(password):

# Проверка длины пароля

if len(password) < 8:

return "Пароль слишком короткий. Должен содержать не менее 8 символов."

# Проверка наличия хотя бы одной заглавной буквы

if not any(char.isupper() for char in password):

return "Пароль должен содержать хотя бы одну заглавную букву."

# Проверка наличия хотя бы одной строчной буквы

if not any(char.islower() for char in password):

return "Пароль должен содержать хотя бы одну строчную букву."

# Проверка наличия хотя бы одной цифры

if not any(char.isdigit() for char in password):

return "Пароль должен содержать хотя бы одну цифру."

# Проверка наличия хотя бы одного специального символа

if not re.search(r'[!@#$%^&\*]', password):

return "Пароль должен содержать хотя бы один из следующих символов: !@#$%^&\*"

# Если все проверки пройдены, пароль считается надежным

return "Пароль надежный!"

# Запрос пароля у пользователя

password = input("Введите пароль для проверки: ")

# Проверка силы пароля

result = check\_password\_strength(password)

print(result)