1. `def is\_palindrome(s):`: Ini adalah deklarasi fungsi yang bernama `is\_palindrome`. Fungsi ini akan menerima satu parameter `s`, yang akan menjadi string yang akan diuji apakah palindrom atau tidak.

2. `if len(s) <= 1:`: Ini adalah kondisi pertama di dalam fungsi. Fungsi ini akan mengembalikan `True` jika panjang string `s` kurang dari atau sama dengan 1. Ini karena sebuah string dengan satu karakter atau kurang pasti merupakan palindrom.

3. `if s[0] == s[-1]:`: Ini adalah kondisi kedua di dalam fungsi. Fungsi ini akan mengembalikan `True` jika karakter pertama dari string `s` sama dengan karakter terakhir dari string `s`. Ini adalah aturan umum untuk mengenali palindrom: karakter pertama dan terakhir harus sama.

4. `else: return False`: Jika kedua kondisi sebelumnya tidak terpenuhi, fungsi ini akan mengembalikan `False`, yang berarti string `s` bukan palindrom.

Kemudian, program melakukan pengujian pada beberapa string berbeda menggunakan fungsi `is\_palindrome`:

- `input\_string = "racecar"`: Ini adalah sebuah string yang merupakan palindrom, karena jika dibaca dari depan atau belakang, hasilnya tetap "racecar". Oleh karena itu, output yang dihasilkan adalah "'racecar' adalah palindrom."

- `input\_string = "formula1"`: Ini adalah sebuah string yang bukan palindrom, karena jika dibaca dari depan ke belakang, hasilnya adalah "1almuof", yang berbeda dengan string aslinya. Oleh karena itu, output yang dihasilkan adalah "'formula1' bukan palindrom."

- `input\_string = "motogp"`: Ini adalah sebuah string yang bukan palindrom, karena jika dibaca dari depan ke belakang, hasilnya adalah "pgotom", yang berbeda dengan string aslinya. Oleh karena itu, output yang dihasilkan adalah "'motogp' bukan palindrom."

- `input\_string = "lockheedmartin"`: Ini juga adalah sebuah string yang bukan palindrom, karena jika dibaca dari depan ke belakang, hasilnya adalah "nitramdeehckcol", yang berbeda dengan string aslinya. Oleh karena itu, output yang dihasilkan adalah "'lockheedmartin' bukan palindrom."

- `input\_string = ""`: Ini adalah sebuah string kosong, yang juga dianggap sebagai palindrom, karena tidak ada karakter yang dapat membuatnya tidak menjadi palindrom. Oleh karena itu, output yang dihasilkan adalah "'' adalah palindrom."