elementos = {

"H": {

"nombre": "Hidrógeno",

"número\_atómico": 1,

"masa\_atómica": 1.008,

"estado": "Gas",

"grupo": 1,

"periodo": 1,

"tipo": "No metal"

},

"He": {

"nombre": "Helio",

"número\_atómico": 2,

"masa\_atómica": 4.0026,

"estado": "Gas",

"grupo": 18,

"periodo": 1,

"tipo": "Gas noble"

},

"O": {

"nombre": "Oxígeno",

"número\_atómico": 8,

"masa\_atómica": 15.999,

"estado": "Gas",

"grupo": 16,

"periodo": 2,

"tipo": "No metal"

},

"Na": {

"nombre": "Sodio",

"número\_atómico": 11,

"masa\_atómica": 22.990,

"estado": "Sólido",

"grupo": 1,

"periodo": 3,

"tipo": "Metal alcalino"

},

"Cl": {

"nombre": "Cloro",

"número\_atómico": 17,

"masa\_atómica": 35.45,

"estado": "Gas",

"grupo": 17,

"periodo": 3,

"tipo": "No metal"

}

}

simbolo = input("Introduce el símbolo del elemento (por ejemplo: H, O, Na): ")

if simbolo in elementos:

info = elementos[simbolo]

print("\nInformación del elemento:")

print("Nombre:", info["nombre"])

print("Número atómico:", info["número\_atómico"])

print("Masa atómica:", info["masa\_atómica"])

print("Estado:", info["estado"])

print("Grupo:", info["grupo"])

print("Período:", info["periodo"])

print("Tipo:", info["tipo"])

else:

print("El símbolo ingresado no está en la base de datos.")