```
# Definir la función de Himmelblau
def himmelblau(x, y):
    return (x**2 + y - 11)**2 + (x + y**2 - 7)**2

(variable) x_min: Literal[-5]
    a para x e y
x_min, x_max = -5, 5
y_min, y_max = -5, 5

# Establecer la resolución de la cuadrícula
step = 0.01 # Cuanto más pequeño, más preciso

# Inicializar variables para almacenar el mínimo
min_x, min_y = None, None
min_value = float('inf')
```

Declare una función que resolvera la función de Himmelblau que se le pasaran los valores x, y

Se declara el rango de y\_min , y\_max y x\_max, x\_min desde -5 hasta 5

Se declara un paso que se usara próximamente para encontrar valores mas precisamente

Se declara min\_x y min\_y que almacenara los valores mínimos para resolver la función y un min\_value que guardara el resultado de la función

Se resuelve por fuerza bruta en donde entramos a un bucle donde manejaremos como una cuadricula que se recorrerá paso por paso y evaluando la función para encontrar el mejor valor

X se le asigna el valor x\_min y entramos al while si x es menor o igual a x\_max se asigna un valor de y como y\_min y entramos al while si y es menor o igual a y\_max

Se evalua la función con los valores contenidos y si el valor obtenido es menor al min\_value se almacenan los valores se avanza un paso y hasta que se iguale a y\_max y ahora avanzamos un paso en x y regresamos al bucle de y para revisar los valores