



MÔN: QUY HOẠCH TUYẾN TÍNH

ĐỀ BÀI: VIẾT CHƯƠNG TRÌNH GIẢI BÀI TOÁN QUY HOẠCH TUYẾN TÍNH TỔNG QUÁT

Giáo viên hướng dẫn: Nguyễn Lê Hoàng Anh

Người thực hiện: 20280096 – Lê Thị Mỹ Tiên.

# Nội dung

1.Thông tin cá nhân	3
2.Thông tin bài làm	3
3.Chay code demo	
4.Tài liêu tham khảo	

#### 1. Thông tin cá nhân

MSSV	Tên	Nhiệm vụ thực hiện	Đánh giá	Chữ ký
20280096	Lê Thị Mỹ Tiên	Viết thuật toán, tạo	Hoàn thành,	
		giao diện, viết báo	5 sao	
		cáo		

## 2. Thông tin bài làm

Xử lý được các trường hợp

- ✓ Vô nghiệm
- ✓ Không giới nội

Chưa xử lý chính xác được trường hợp có nghiệm và vô số nghiệm. Độ chính xác khoảng 70-80%

## 3. Chay code demo

Phần mềm sử dụng:Visual Studio Code

Trước khi chạy ta phải cài các thư viện tkinter, pillow, custom tkinter, pulp Chạy lệnh trên terminal:

pip install tk

pip install pillow

pip install customtkinter

pip install pulp

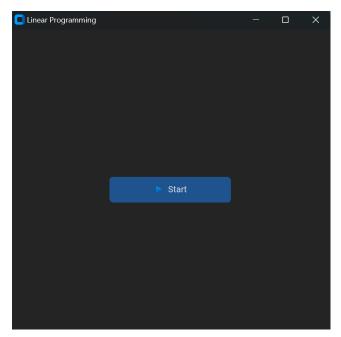
Chỉnh lại đường dẫn đến hình ảnh:

Ví dụ: Cho bài toán

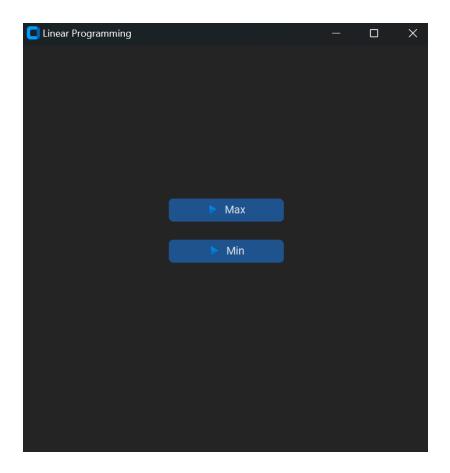
$$(P) \begin{cases} \min - x_1 + x_2 \\ -x_1 - 2x_2 \le 6 \\ x_1 - 2x_2 \le 4 \\ -x_1 + x_2 \le 1 \\ x_1, x_2 \le 0 \end{cases}$$

## Chạy code

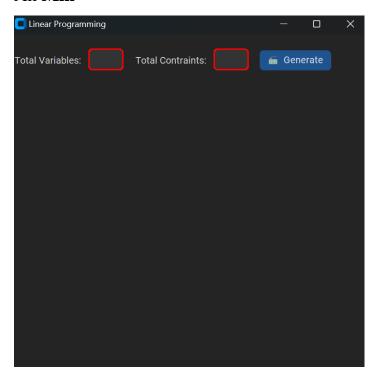
#### Màn hình hiện lên



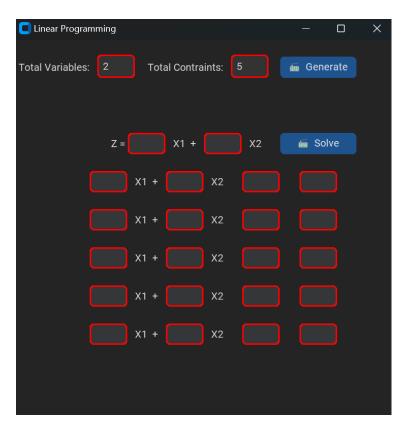
Án **Start** 



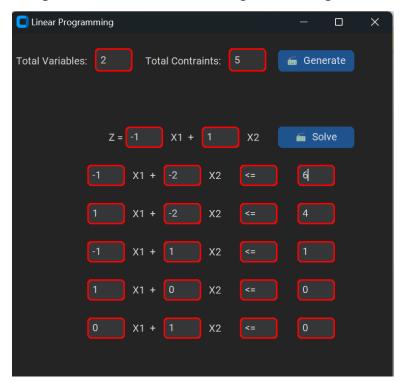
## Ấn **Min**



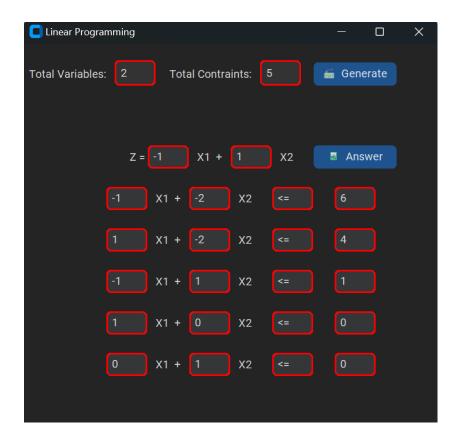
Dựa vào ví dụ: số biến :2, số ràng buộc: 5 Nhập số 2 và số 5, sau đó ấn "Generate"



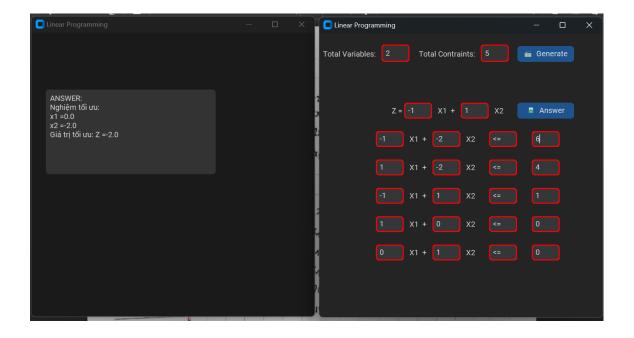
Nhập hàm mục tiêu và các ràng buộc trong bài toán



Án Solve



Tiếp theo , ấn **Answer** , một màn hình khác in ra kết quả của bài toán



## 4.Tài liệu tham khảo

https://github.com/coin-or/pulp

https://www.vniteach.com/2022/02/05/huong-dan-lap-trinh-giao-dien-gui-bang-

tkinter-trong-ngon-ngu-python/

https://chat.openai.com/