Actividad

return color

```
miércoles, 5 de junio de 2024 03:52 p.m.
```

En un festival de cine hay 6 peliulas con duracion de 2 horas cada una {a,b,...,f}, y tambien hay salas de proyeccion.

En el festival hay criterios y de ellos hay quienes quieren ver los pares de peliculas siguentes: {a,b},{a,d} {c,e},{b,f},{d,e},{e,f},{a,f}

¿cuantos horarios minimo (de dos horas)son necesarios para poder proyectar todas las peliculas sin que se solapen?

```
R= 4 horarios, 1.- {a,c} 2.- {b,d} 3.- {e} 4.- {f}
```

Realiza el algoritmo que lo solucione, utiliza coloracion greedy

```
coloracion_greedy(G):
    n = len(G)
    color = [-1] * n
    color[0] = 0
    disponible = [False] * n

for u in range(1, n):
    for i in G[u]:
        if color[i] != -1:
        disponible[color[i]] = True

cr = 0
    while cr < n and disponible[cr]:
        cr += 1

color[u] = cr

for i in G[u]:
    if color[i] != -1:
    disponible[color[i]] = False
```