

Nombre: Gabriela Garcia Villalobos

Analyze and answer if is possible to apply Greedy as algorithm?

No se puede aplicar greedy, ya que no seria la solucion mas optima,

Greedy

1. Supongamos que queremos hacer cambios para 30 centavos
2. Tenemos una moneda de 25 centavos
3. Tomamos 5 centavos
4. Tercer paso: Nos quedan 0 centavos, hemos terminado.

Óptimo con dp:

1. Tomamos tres monedas de 10 centavos.

Proof of why Greedy is used on this problem

- a. Applying 'stay-ahead' technique

La técnica de “mantenerse a la vanguardia” implica realizar un seguimiento de la cantidad de formas de dar cambio para distintas cantidades de dinero. Desarrollamos esta información de forma incremental, comenzando con cantidades más pequeñas y avanzando hacia cantidades mayores.