

DP \rightarrow Programación Dinámica

(CS)

- Estrategia de optimización

- Se basa en recordar

- \hookrightarrow Precomputar soluciones recurrentes.

- Recursion

- \hookrightarrow Divide y Venceras.

- \hookrightarrow Que recuerda las soluciones de algunos estados.

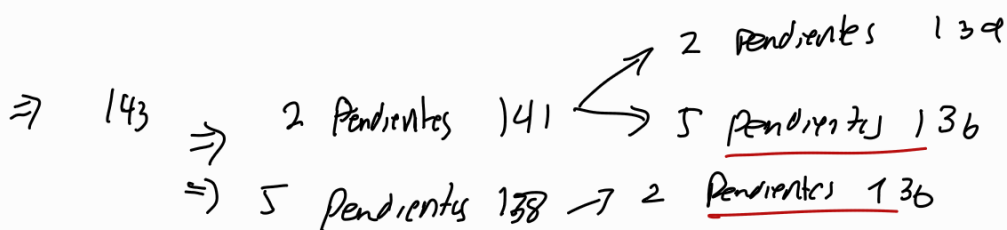
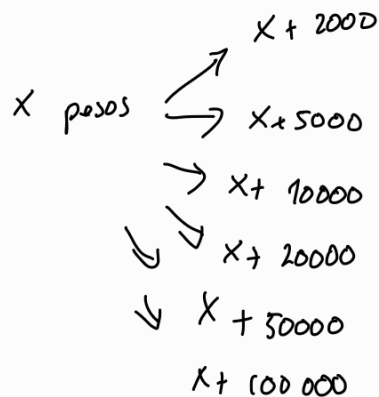
Intuición

- Dueño de una tienda. (Colombia)

- \hookrightarrow Acepto efectivo pero solo billetes

- \hookrightarrow Combinación de precios debería poderse pagar con sob billetes

- \hookrightarrow El dueño va recordando cuales combinaciones se pueden hacer.
1000 pesos.



↳ Tecnologías
Uso en la industria.

↳ Precálculo de estadísticas.

↳ 10 billones de actividades de usuario por día.

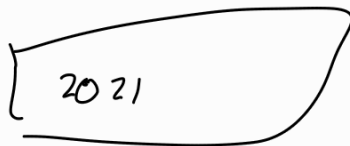
↳ Aproximado \rightarrow Estadísticas diarias }

Guardar "Recordar"

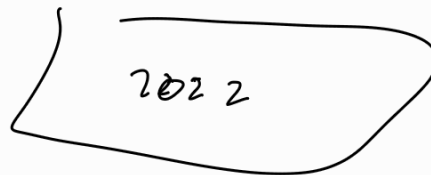
Todos los días a las 0:00
actualiza estadísticas

↳ Particiones en bases de datos. (Estandar)

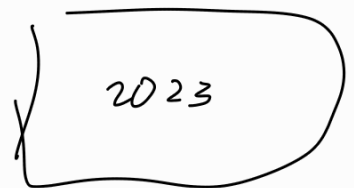
Promedio 1



Promedio 2



Promedio 3



Promedio (Promedio 1, Promedio 2, Promedio 3)

Front end.

Cookies → DP

↳ sesiones.

Vistas Frecuentes.

↳ Pre calcular información que el usuario muy seguramente va ver

One single page

↳ Cargar toda la pagina en una petición