## JUMLAH KONTAINER DENGAN BOBOT MAKSIMUM UNTUK SEBUAH TRUK

PROBLEM: Anda seorang Sopir Truk yang bertugas untuk mengangkut beberapa buah kontainer dari pelabuhan A ke beberapa pelabuhan lain. Satu truk dapat mengangkut maksimal puah kontainer penuh barang. Kemudian tiap-tiap kontainer tersebut memiliki stok sejumlah number\_of\_container dgn bobot maks tiap kontainer adalah max\_weight.

Apabila dijelaskan dengan variabel, maka variabel container memiliki 2 buah tipe elemen yaitu number\_of\_container dan max\_weight.

Tugas anda adalah menentukan kombinasi kontainer mana yang total bobotnya paling maksimal sesuai kapasitas truk.

STRATEGY: Dynamic Programming

## CONTOH 1:

Input: n = 4 (maks juml kontainer)

container = [[3, <mark>100</mark>], [2, <mark>200</mark>], [1, <mark>300</mark>]]

//kontainer 1 memiliki stok 3, dan bobot maksimal tiap kontainer 100 Kg. Kontainer 2 memiliki stok sebanyak 2 dengan bobot maksimal 200 Kg/kontainer. Kontainer 3 terdiri dari 1 stok dengan bobot maksimal 300 Kg/kontainer.

Output: bobot maksimal = 800 Kg.

Pilihan kontainer = 2 buah kontainer 2, 1 buah kontainer 3, dan 1

buah kontainer 1

## CONTOH 2:

Input: n = 3 (maks jumlah kontainer)

container =  $[[1, \frac{150}{150}], [5, \frac{50}{50}], [2, \frac{300}{100}]]$ 

//kontainer 1 memiliki stok 1, dan bobot maksimal tiap kontainer 150 Kg. Kontainer 2 memiliki stok sebanyak 5 dengan bobot maksimal 50 Kg/kontainer. Kontainer 3 terdiri dari 2 stok dengan bobot maksimal 300 Kg/kontainer.

Output: bobot maksimal = 750 Kg.

Pilihan kontainer = 2 buah kontainer 3, dan 1 buah kontainer 1