

## ISI GELAS

**PROBLEM:** Ada dispenser yang memiliki tiga keran yaitu: Air Dingin, Air Hangat, dan Air Panas. Kemudian di samping dispenser tersebut terdapat juga 3 buah gelas untuk masing-masing jenis air dengan ukuran yang berbeda-beda. Aturannya setiap menit anda hanya bisa mengisi 2 GELAS AIR YANG BERBEDA SECARA BERSAMAAN, ATAU SATU GELAS AIR TERTENTU SAJA. Gelas tersebut dinotasikan dalam array dengan nama *kapasitas\_gelas* [*n*]. Dimana *n* adalah jumlah gelas (3) dan *kapasitas\_gelas* [0], *kapasitas\_gelas*[1], dan *kapasitas\_gelas*[2] menunjukkan kapasitas gelas indek ke-i atau volumen gelas sampai gelas tersebut penuh. Tentukan berapa menit yang dibutuhkan untuk mengisi seluruh gelas tersebut dengan memperhatikan aturan di atas.

**STRATEGY:** Greedy

**CONTOH 1:**

Input:            *kapasitas\_gelas* [3] = {1, 4, 2}

Output:          “Anda butuh waktu 4 menit”

Penjelasan:      Menit 1: Isi gelas index-0 (air dingin) dan index-1 (air hangat), gelas air dingin penuh

Menit 2: Isi gelas index-1 (air hangat) dan index-2 (air panas)

Menit 3: Isi gelas index-1 (air hangat) dan index-2 (air panas), gelas air panas penuh

Menit 4: Isi gelas index-1 (air hangat), gelas air hangat penuh

**CONTOH 2:**

Input:            *kapasitas\_gelas* [3] = {6, 0, 0}

Output:          “Anda butuh waktu 6 menit”

Penjelasan:      Tiap menit isi gelas index-0 sampai penuh