

## LOGIKA & ALGORITMA

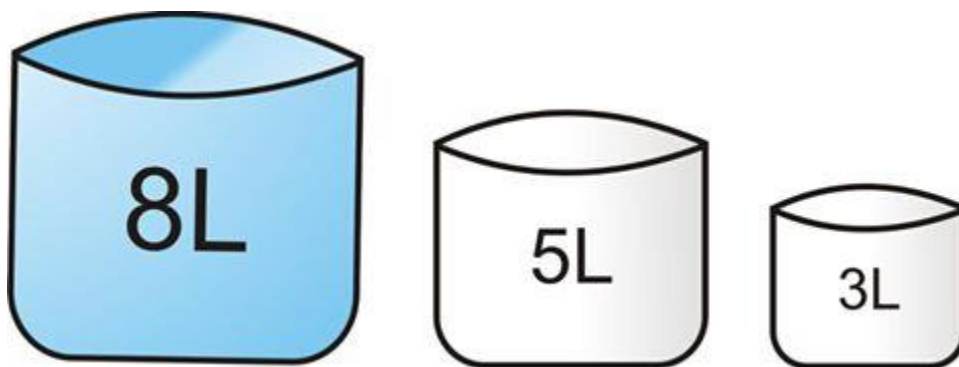
1. Ada 3 buah wadah yang diketahui bervolume 8 liter, 5 liter, dan 3 liter. Pada keadaan awal hanya wadah 8L yang penuh berisi air.

### Pertanyaan

Bagaimana caranya memindahkan air dari wadah 8L sehingga wadah 5L berisi air sebanyak 4L dengan saling menuang air pada wadah-wadah tersebut sebanyak maksimal 8 langkah

### Catatan

Sekali menuang air dari satu wadah ke wadah lain dihitung 1 langkah dan sesuai dengan jumlah maksimum masing-masing wadah, jadi pikirin baik-baik.



2. Ada 4 orang yang akan menyeberang jembatan. Mereka semua berada pada sisi yang sama.

### Konstrain

- Anda hanya punya 17 menit untuk menyeberangkan mereka semua ke sisi yang lain
- Maksimum 2 orang yang dapat menyeberang pada waktu yang sama
- Saat menyeberang adalah malam hari dan hanya ada satu buah senter
- Setiap menyeberang, 1 ataupun 2 orang, harus membawa senter

- Senter harus dibawa pulang pergi, tidak dapat dilempar dst
- Setiap orang berjalan dengan kecepatan yang berbeda.

Bila dua orang menyeberang, mereka harus berjalan pada kecepatan yang lebih rendah

- Pria 1: 1 menit untuk menyeberang
- Pria 2: 2 menit untuk menyeberang
- Pria 3: 5 menit untuk menyeberang
- Pria 4: 10 menit untuk menyeberang

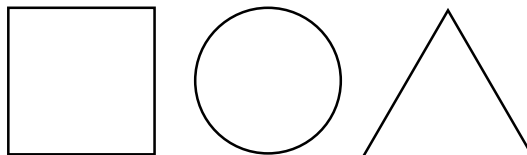
### **Perintah**

Pindahkan ke-empat orang tersebut dalam waktu maksimum 17 menit, ke sisi yang lain, dengan memenuhi seluruh konstrain yang diberikan.

### **Contoh:**

Orang 1 dan orang 4 menyeberang dan mereka membutuhkan 10 menit untuk tiba di sisi lain. Jika orang 4 pulang kembali dengan senter, maka total 20 menit telah berlalu dan Anda telah gagal memenuhi misi.

### **KREATIVITAS**



1. Gambarkan ilustrasi mengenai kesenangan hanya dengan menggunakan gambar bidang di atas
2. Gambarkan ilustrasi mengenai kesedihan hanya dengan menggunakan gambar bidang di atas.