

**1) Soal**, Bantulah petugas forklif di pusat perbelanjaan Makro surabaya untuk menata barang-barang agar rapi urut berdasarkan luas barang dari besar ke kecil dalam satu ketinggian. Dimana para distributor mengirim barang dengan meletakkan barang langsung tanpa melihat urutannya. Petugas forklift harus mengambil barang dengan posisi sembarang, namun harus mengambil semua tumpukan dari posisi tersebut sampai atas dan tidak di perkenankan meletakkan barang pada tempat lain kecuali tempat yang telah di tentukan



**2) Soal** Di suatu tempat yang baru saja terkena gempa bumi dahsyat, tinggal beberapa orang saja dan sebuah sepeda motor. Daerah tersebut terisolir dan semua komunikasi dan jalan terputus, kecuali satu jembatan untuk menghubungkan daerah tsb dengan dunia luar. Bantulah orang tsb dengan menyusun algoritma, agar sepeda satu tsb bisa menyeberangkan semua orang dengan cepat, sebagai catatan, sepeda hanya boleh dinaiki 2 orang yakni pengemudi dan pembonceng dan masing-masing bobot orang berbeda-beda sangat mempengaruhi laju sepeda motor. Dan hanya diperbolehkan seorang mengemudi 2 kali saja

**3) Soal** Para pemburu harta karun telah mendapatkan harta, namun mereka terhadang oleh sekelompok perompak, sehingga mereka memutuskan untuk menyimpan hasil harta tsb ke dalam tanah. Mereka menggali tanah masing-masing 2 meter luasnya dan tingginya 1 meter tiap orang. Setelah menggali 1 meter tsb, maka separo dari mereka harus turun ke lubang dan meneruskan galian ke dalam. Hal tsb di ulang terus sampai lubang terdalam di mana sudah tidak ada lagi yang harus turun ke lubangnya. Susunlah algoritma penggalian tsb, sehingga dapat ditentukan luasan yang tergali dan kedalaman galian mereka. Asumsikan bahwa para penggali yang dapat turun ke tingkat berikutnya adalah mereka yang ada di tingkat paling akhir, sedangkan penggali lain, tetap bekerja meneruskan galian mereka pada tingkat yang sama (luasnya bertambah, tingginya tetap) Asumsikan untuk orang berjumlah ganjil berarti yang turun adalah pembulatan ke bawah