



## I-2017-BR-02-X-001 **SPACE ODDYSEY**

Klark adalah kapten dari wahana luar angkasa Earth-II yang misinya adalah mengeksplorasi planet di sistem matahari. Earth-II diprogram untuk menuju planet Jupiter, dan menggunakan salah satu dari dua macam bahan bakar: baterai solar, atau baterai padat. Earth-II berfungsi dengan 2 moda : "dipercepat" yang artinya menggunakan bahan bakar untuk menambah kecepatan, atau "inersial" dimana wahana tidak menggunakan bahan bakar karena bertahan pada kecepatannya.

Sistem komputer ini mempunyai sebuah program yang dinamakan "tibaDiJupiter" yang secara umum bekerja berdasarkan langkah sebagai berikut:

- Operasikan Earth-II pada moda "dipercepat".
- Selama Earth-II tidak bekerja dalam moda "inersial", kerjakan:
  - Selama baterai solar >35 unit, gunakan hanya baterai solar
  - Jika baterai solar  $\leq 35$  unit dan baterai padat >20 unit
    - Kirim pesan ke bumi: "Isi baterai solar"
    - Gunakan 10 unit dari bahan bakar padat
    - Tunggu dan isi baterai solar menjadi 50 unit
  - Jika isi dari bahan bakar padat  $\leq 20$  unit
    - Kirim pesan ke bumi: "Pindah ke moda inersial"
    - Operasikan Earth-II dengan moda inersial

Ketika kapten Klark mengaktifkan program "tibaDiJupiter", status energi adalah 100 unit baterai solar dan 40 unit bahan bakar padat.

### **Tantangan:**

Pesan apa yang dikirim oleh EarthII sekali program "tibaDiJupiter" dieksekusi?

Select one:

- ☐ "Pindah ke moda inersial", "Isi baterai solar", "Isi baterai solar"
- ☐ "Isi baterai solar", "Isi baterai solar", "Isi baterai solar", "Pindah ke moda inersial"
- ☐ "Isi baterai solar", "Isi baterai solar", "Pindah ke moda inersial"
- ☐ "Isi baterai solar", "Pindah ke moda inersial"