



Sebuah alat untuk melakukan diagnosa harus mengguncang spesimen secara berulang-ulang. Alat ini bekerja berdasarkan sebuah program komputer, yang ditulis dalam beberapa baris yang diberi nomor. Alat membaca program baris demi baris, dan mengeksekusinya segera setelah membaca.

Jika baris mengandung perintah **go to X**, maka alat akan langsung ke baris X dan meneruskan membaca serta mengeksekusinya

Program mampu untuk:

- menyimpan sebuah nilai bilangan dalam lokasi A dengan instruksi **"set"**,
- menambahkan 1 pada nilai yang disimpan pada lokasi A dengan instruksi **"add"**,
- dan membandingkan nilai A dengan sebuah bilangan lain (**=, <, ≤, >, ≥, ≠**).

**Tantangan:** Berapa kali alat akan mengguncang spesimen jika prosedurnya ditulis dengan program sebagai berikut:

1. set A to 0
2. add 1 to A
3. go to 6
4. jika A = 60 go to 8
5. set A to 0
6. add 1 to A
7. go to 2
8. ulangi A kali mengguncang spesimen
9. stop

**Pilihan Jawaban:**

- A. Spesimen digoncang dua kali.
- B. Spesimen digoncang satu kali.
- C. Spesimen digoncang 60 kali.
- D. Prosedur tidak akan pernah berhenti dan tidak pernah mengguncang spesimen.