Ejercicio: “La Odisea del Faro Celeste”

Eres el ingeniero encargado del Faro Celeste, una estación espacial autónoma que guía naves a través de un cinturón de asteroides vivientes. Cada asteroide puede ser amistoso (te brinda combustible) o agresivo (te roba energía). Tu misión es simular el viaje de rescate de la nave “Aurora”, que se ha desviado y pide auxilio. Debes controlar la energía restante, recopilar combustible y detectar si hay humanos a bordo de los asteroides.

La mecánica es la siguiente:

Arrancas con una cantidad de energía.

Escaneas asteroides de uno en uno hasta que te quedes sin energía o rescates a la “Aurora”.

Cada escaneo:

Consume energía.

Determina aleatoriamente si el asteroide es amistoso (te da combustible) o agresivo (pierdes energía extra).

Si es amistoso, puede que contenga humanos; siempre que encuentres humanos, ganas energía adicional.

El viaje termina cuando:

Encuentras a la “Aurora” (ocurre si sumas cierto número de humanos rescatados), o

Agotas tu energía.