Suponha que precisamos trabalhar em um projeto da NASA que pretende lançar um novo satélite. A economia de memória é muito importante nessa missão, pois vamos ter uma quantidade de memória limitada. Vamos trabalhar em 3 módulos e não podemos ultrapassar o limite de memória de cada módulo. Ao iniciar o programa o operador deve digitar os dados da missão para que armazene todos os dados em cada um dos módulos e no final deve ser printado todos os valores por ele escolhidos.

1. Móludo 01 - Controle de tempo x funcionários:
   1. Memória disponível: **3 bytes**
   2. Requisitos: Armazenar o **ano atual da missão** (max 9999), **quantidade de funcionários envolvidos** (max 100)**.**

**Resposta: ano atual da missão short, quantidade de funcionários envolvidos byte.**

1. Móludo 02 - Controle de distância x velocidade:
   1. Memória disponível: **6 bytes**
   2. Requisitos: Armazenar **distancia que o satélite ficará da terra** (max 2 milhões), **velocidade máxima** (max 30.000 km/h)

**Resposta:Distancia float, velocidade short.**

1. Móludo 03 - Status da missão:
   1. Memória disponível: **17** **bytes**
   2. Requisitos: Armazenar o **estado da missão** (se já iniciou ou não), **distância que será percorrida durante a missão** em km (max 3 bilhões de km) e **calibragem das antenas** (número racional com precisão de no mínimo 14 casa decimais).

**Resposta: estado da missão bolean, distância double, calibragem double.**