Atrapados en el ascensor

Tiempo: 2000 ms • Memoria: 4096 KB • Dificultad: **FÁCIL (30)**

Tras hacer un tour por el nuevo apartamento de Rubén, sus amigos deciden que es hora de comprar algo de comida en Hiper Asia, por lo que tienen que bajar todos los pisos del edificio, y para eso deciden utilizar el ascensor.

Como son personas muy inteligentes y precavidas, deciden revisar los parámetros de seguridad del ascensor, que indican el número máximo de personas que pueden entrar al ascensor, además del peso promedio que han utilizado para realizar este cálculo.

Entrada

La entrada comienza con un número entero ($1 \leq t \leq 100$) indicando el número de casos de prueba.

Cada caso de prueba está compuesto por varias líneas:

- Una línea con dos enteros, que indican el número máximo de personas que pueden subir al ascensor ($1 \leq m \leq 100$), y el peso promedio para cada persona según esa estimación ($1 \leq p \leq 200$), respectivamente.
- Una línea con un entero n , ($1 \leq n \leq 100$) indicando el número de personas que intentan subir al ascensor.
- Una línea con n enteros, donde cada entero p_i ($1 \leq p_i \leq 200$) representa el peso de la persona i .

Salida

Por cada caso de prueba, deberás imprimir una línea indicando la situación.

- Si el número de personas excede el máximo permitido, imprime "No cabemos".
- Si el número de personas es válido pero el peso total excede el peso máximo permitido, imprime "Nos quedamos atrapados".
- Si todo está en orden, imprime "Todo bien".