Máxima procrastinación

Tiempo: 2000 ms • Memoria: 262144 KB • Dificultad: **DIFÍCIL (60)**

Se acercan los exámenes finales, pero danimania no tiene ninguna intención de estudiar.

Quedan n días antes del examen. Para aprobar el examen necesita, por lo menos, x puntos de estudio. A su vez, danimania querría maximizar sus puntos de procrastinación.

En cada día i, puede:

- **Pasar el día viendo y enviando memes a sus amigos**: para sorpresa de danimania, esto no le otorga ningún punto de estudio, pero sí que obtiene p_i puntos de procrastinación.
- **Estudiar con calma**: danimania piensa que tiene tiempo de sobra, así que dedica gran parte de su día a programar la nueva funcionalidad de modo oscuro de AlgoMania. Esta estrategia le da $\left\lfloor \frac{e_i}{2} \right\rfloor$ puntos de estudio y $\left\lceil \frac{p_i}{2} \right\rceil$ puntos de procrastinación.
- **Estudiar seriamente**: esta acción le da a danimania e_i puntos de estudio y no contribuye a la procrastinación. Como quiere ser feliz, esto solo lo puede hacer una vez.

Entrada

La primera línea contiene dos enteros positivos n y x, el número de días antes del examen y la cantidad mínima de puntos de estudio necesarios para aprobar, respectivamente. Ninguno de estos dos números excederá 2000.

La segunda línea contiene n enteros $p_1, p_2, \ldots, p_n$

La tercera línea contiene n enteros $e_1, e_2, \ldots, e_n$

Salida

Se debe imprimir un único número entero: el máximo número de puntos de procrastinación que puede conseguir danimania y aprobar el examen. Si no puede aprobar con ningún método de estudio válido, debes imprimir "SUSPENSO"

Ejemplos

Ejemplo 1

ENTRADA	SALIDA
6 7 1 2 3 4 5 6 6 5 4 3 2 1	19

Ejemplo 2

ENTRADA	SALIDA
4 5 3 4 0 1 1 2 1 4	5

Ejemplo 3

ENTRADA	SALIDA
2 2 99 99 1 1	SUSPENSO