

Atac

100 puncte

În cadrul unui joc de strategie o navă a adversarului a ajuns în centrul mai multor turnuri aliate. Nava are inițial P puncte de viață. Fiecare dintre turnuri lovește nava pe rand, cauzând D_i damage ($1 \leq D_i \leq 100$, numere naturale, pentru orice i între 1 și N , unde N este numărul de turnuri). La fiecare lovitură a turnului i punctele de viață ale navei scad cu D_i . Turnurile lovesc nava în ordine, primul cu damage D_1 , apoi al doilea cu D_2 , s.a.m.d. (și așa mai departe) până la D_N . Dacă la final nava încă mai are viață strict pozitivă, atunci se reincepe de la turnul $D_1, D_2 \dots D_n$, posibil de mai multe ori.

Turnul ce distruge nava cauzând prima lovitură care duce viața la o valoare ≤ 0 va primi un premiu special. Care este numărul de ordine al acestui turn?

Date de intrare

În fișierul `atac.in` se află pe prima linie două numere separate prin spațiu N și P iar pe a doua linie N numere naturale, valorile D_i în ordine.

Date de ieșire

Afișați în fișierul `atac.out` numărul de ordine al turnului care va distruge nava.

Restricții și precizări

- $1 \leq N \leq 1000$ număr natural
- $P \leq 1000000000$ număr natural

Exemplu

<code>atac.in</code>	<code>atac.out</code>	Explicații
5 21 3 2 7 1 4	2	$D_1 = 3, D_2 = 2, \text{ etc}$ $21 - D_1 = 21 - 3 = 18$ $18 - D_2 = 18 - 2 = 16$ $16 - D_3 = 16 - 7 = 9$ $9 - D_4 = 9 - 1 = 8$ $8 - D_5 = 8 - 4 = 4$ $4 - D_1 = 4 - 3 = 1$ $1 - D_2 = 1 - 2 < 0$ stop! D_2 a fost ultima lovitură, deci afișăm 2.