**Uh Oh! A Boss?**

**Time limit: 1000ms**

Dalam suatu permainan video game bernama Benshin Impact, empat orang teman sedang bermain bersama dalam satu tim. Mereka sedang menjelajahi suatu daerah di dalam game bersama-sama.

Setiap dari empat orang pemain tersebut memiliki powernya masing-masing. Pemain ke-i memiliki power sebesar Pi (1 ≤ Pi ≤ 1000) yang menandakan damage yang diberikan pemain tersebut kepada musuh apabila menyerang satu kali. Setiap pemain juga memiliki kecepatan menyerangnya masing-masing. Kecepatan menyerang adalah interval waktu untuk melancarkan serangan berikutnya. Kecepatan menyerang pemain ke-i adalah Si (1 ≤ Si ≤ 100). Jadi, misalkan pemain ke-i memiliki Si sebesar 4, maka ia menyerang pada saat waktu = 4, kemudian menyerang lagi pada saat waktu = 8, kemudian pada saat waktu = 12, dan seterusnya. Perlu dicatat bahwa pemain ke-i baru mulai menyerang pertama kali pada saat waktu = Si.

Suatu hari mereka dikagetkan oleh boss (musuh) yang sangat kuat. Diketahui bahwa boss tersebut akan kalah setelah menerima damage total minimal sebesar HP-nya (1 ≤ HP ≤ 1012). Tugas anda adalah mencari waktu kapan boss tersebut akan dikalahkan oleh 4 pemain ini.

**Input:**

* Baris pertama berisi 4 bilangan bulat, yaitu power dari masing-masing pemain.
* Baris kedua berisi 4 bilangan bulat, yaitu kecepatan menyerang masing-masing pemain.
* Baris ketiga berisi satu bilangan bulat, yaitu HP dari boss yang harus mereka kalahkan.

**Output:**

* Cetak satu bilangan bulat dalam satu baris, yaitu waktu yang diperlukan untuk mengalahkan boss tersebut.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Sample Input** | **Sample Output** |
| 1. | 1 2 3 4  2 3 3 2  15 | 4 |
| 2. | 1 1 1 1  1 2 3 4  20 | 10 |
| 3. | 7 4 5 8  10 10 10 2  22 | 6 |

**Penjelasan Sample Test Case 1:**

Pada waktu = 1, tidak ada yang menyerang sehingga total damage = 0.

Pada waktu = 2, pemain ke-1 dan ke-4 menyerang sehingga total damage = 5.

Pada waktu = 3, pemain ke-2 dan ke-3 menyerang sehingga total damage = 10.

Pada waktu = 4, pemain ke-1 dan ke-4 menyerang sehingga total damage = 15 dan boss dikalahkan.