

Ulubione liczby (D)

Limit pamięci: 512 MB

Limit czasu: 1.00 s

Algosia dostała na urodziny zestaw klocków w kształcie cyfr. Bardzo lubi układać z nich różne liczby, w szczególności upodobała sobie liczby A oraz B . Algosia chciałaby ułożyć liczby A lub B jak najwięcej razy z dostępnych klocków (nie ma znaczenia ile ułoży liczb A , a ile B , liczy się jedynie ile łącznie liczb udało jej się ułożyć). Algosia zaczęła się zastanawiać, ile razy jest w stanie je ułożyć? Algosia może użyć danego klocka do ułożenia tylko jednej liczby.

Wejście

W pierwszym wierszu dane są dwie liczby A oraz B . W następnym wierszu następuje 10 liczb c_0, \dots, c_9 , gdzie c_i oznacza liczbę klocków w kształcie cyfry i w zestawie Algosi.

Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia należy wypisać jedną liczbę oznaczającą maksymalną możliwą liczbę liczb A lub B , które Algosia jest w stanie ułożyć ze swoich klocków.

Ograniczenia

$0 \leq A, B \leq 10^{18}, 0 \leq c_i \leq 100\,000$.

Przykład

Wejście

```
10 121
5 12 4 0 0 0 0 0 0 0
```

Wyjście

```
8
```

Wyjaśnienie

Algosia może ułożyć liczbę A pięciokrotnie oraz liczbę B trzykrotnie.

Wejście

```
139680958863427945 872771072295691019
27 29 20 8 23 30 8 11 40 21
```

Wyjście

```
22
```

Wyjaśnienie

Algosia może ułożyć liczbę A czterokrotnie oraz liczbę B jednokrotnie.