

Наашаа цаашаа

Жон сүү хадгалах 2 агуулахтай. Агуулах тус бүрд сүү хадгалах нэг нэг том сав, мөн 10, 10 жижиг хувин байгаа.

Даваа гарагт 2 агуулахынхаа сүү хадгалах том савнууддаа яг 1000 литр сүү хадгалсан.

Мягмар гарагт 1-р агуулах дахь жижиг хувингуудаас 1-ийг нь сонгож сүү хадгалах том савнаас дүүргээд 2-р агуулахт хүргэж сүү хадгалах том сав руу юүлээд саваа тэндээ орхисон.

Лхава гарагт 2-р агуулах дахь жижиг хувингуудаас /орхисон хувинг сонгож болно/ нэгийг нь сонгож сүү хадгалах том савнаас дүүргээд 1-р агуулахт хүргэж сүү хадгалах том сав руу юүлээд саваа тэндээ орхисон.

Пүрэв гарагт 1-р агуулах дахь жижиг хувингуудаас /орхисон хувинг сонгож болно/ нэгийг нь сонгож сүү хадгалах том савнаас дүүргээд 2-р агуулахт хүргэж сүү хадгалах том сав руу юүлээд саваа тэндээ орхисон.

Баасан гарагт 2-р агуулах дахь жижиг хувингуудаас /орхисон хувинг сонгож болно/ нэгийг нь сонгож сүү хадгалах том савнаас дүүргээд 1-р агуулахт хүргэж сүү хадгалах том сав руу юүлээд саваа тэндээ орхисон.

Жон Баасан гарагийн орой 1-р агуулах сүү хадгалах том савны хэмжээ хэдэн янз болсон байхыг сонирхож байна.

Input

1-р мөрөнд 1-р агуулах дахь 10 жижиг хувингийн хэмжээг илэрхийлэх 10 бүхэл тоо

2-р мөрөнд 2-р агуулах дахь 10 жижиг хувингийн хэмжээг илэрхийлэх 10 бүхэл тоо

Бүх жижиг хувингийн хэмжээ 1...100.

Output

Баасан гарагийн орой 1-р агуулахын сүү хадгалах том савны байж болох ялгаатай хэмжээний тоо.

Example

Input:

1 1 1 1 1 1 1 1 1 2

5 5 5 5 5 5 5 5 5

output:

5

In this example, there are 5 possible results for the final amount of milk in the first barn's tank:

- 1000: FJ could carry the same bucket back and forth in each trip, leaving the total amount in the first barn's tank unchanged.

- 1003: FJ could carry 2 units on Tuesday, then 5 units on Wednesday, then 1 unit on Thursday, and 1 unit on Friday.
- 1004: FJ could carry 1 unit on Tuesday, then 5 units on Wednesday, then 1 unit on Thursday, and 1 unit on Friday.
- 1007: FJ could carry 1 unit on Tuesday, then 5 units on Wednesday, then 2 units on Thursday, and 5 units on Friday.
- 1008: FJ could carry 1 unit on Tuesday, then 5 units on Wednesday, then 1 unit on Thursday, and 5 units on Friday.