



Đổi tiền

input file: `stdin`
time limit: 1000 ms

output file: `stdout`
memory limit: 1256000kB

Task

Bạn có ba loại tiền gồm: A tờ có mệnh giá 500 ngàn, B tờ có mệnh giá 100 ngàn và C tờ có mệnh giá 50 ngàn. Hỏi có bao nhiêu cách chọn các tờ tiền từ các loại tiền trên để có được giá trị X cho trước. Hai tờ tiền cùng loại không phân biệt nhau và hai cách chọn được xem là khác nhau khi số loại tiền, số lượng tiền phân biệt nhau.

Input

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên dương A thỏa $0 \leq A \leq 50$.
- Dòng thứ hai chứa số nguyên dương B thỏa $0 \leq B \leq 50$.
- Dòng thứ ba chứa số nguyên dương C thỏa $0 \leq C \leq 50$, và $A + B + C \geq 1$.
- Dòng thứ tư chứa số nguyên dương X là bội của 50 và thỏa $50 \leq X \leq 20000$.

Output

In ra kết quả cần tìm.

Samples

input

```
2
2
2
100
```

output

```
2
```

Giải thích: cách một gồm 1 tờ 100, cách hai gồm 2 tờ 50

input

```
5
1
0
150
```

output

```
0
```