

راه سکه ها

فروشنده ای قصد دارد تا مابقی پولمان را به صورت تعدادی سکه پرداخت کند. اما این فروشنده حتما میخواهد که کمترین تعداد ممکن از سکه هاشو خرج کند (حتی اگر سکه های ارزش مندتر باشند). به او کمک کنید که راه پرداخت با سکه را یاد بگیرد.

از توابع بازگشتی استفاده کنید.

ورودی

در ورودی ۳ خط به کاربر داده می شود. اولین خط عدد n توسط کاربر وارد می شود. تعداد سکه های یکتایی که فروشنده در صندوق خود دارد n تاست . در دومین خط ، n عدد وارد شده که مقدار سکه های موجود است. فرض کنید از هر سکه به تعداد بی نهایت موجودی دارد. در آخرین خط، مقداری است که فروشنده باید توسط سکه ها به ما پرداخت کند.

تضمین می شود سکه ی ۱ تومنی وجود دارد.

خروجی

در تنها خط خروجی، کمترین تعداد سکه هایی را نشان بدهید که بتوان با آن تعداد، پولمان را پس بگیریم.

ورودی نمونه ۱

4
1 5 10 15
50

خروجی نمونه ۱

توضیح : ۳ سکه ی ۱۵ تومنی و ۱ سکه ۵ تومنی

ورودی نمونه ۲

4
1 10 15 20
9

خروجی نمونه ۲

9

توضیح : ۹ سکه ی ۱ تومنی

ورودی نمونه ۳

5
1 5 8 15 20
10

خروجی نمونه ۳

2

توضیح : ۲ سکه ی ۵ تومنی