

## BANK

Đất nước Free Contest lưu hành vô hạn các tờ tiền có mệnh giá: 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000, và 50000 đồng. Để có thể phù hợp với sự thay đổi của nền kinh tế, nhà nước phát hành thêm loại tiền có mệnh giá là  $X$ . Có  $K$  người muốn rút tiền, người thứ  $i$  muốn rút  $P_i$  đồng, hỏi ngân hàng đưa cho mỗi người ít nhất bao nhiêu tờ tiền.

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên, gồm một số nguyên  $X$ .
- Dòng tiếp theo, gồm các số nguyên  $P_i$  - là số tiền người thứ  $I$  cần rút.

## Giới hạn

Trong tất cả các test: Gọi  $K$  là số người tham gia rút tiền.

- $1 \leq K \leq 50$ .
- $1 \leq X, P_i \leq 2 \times 10^9$ .

Trong đó, 30% số test:  $1 \leq K \leq 10, 1 \leq X, P_i \leq 10000$ .

## Kết quả

- Gồm một dòng duy nhất chứa các số nguyên, số thứ  $i$  là kết quả ứng với người thứ  $i$  trên bộ test.

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
1234 1233 1234 1235	6 1 2
1000 1233 100047	6 6