

Testing Round 35

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 cần 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

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.

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: $1 \leq K \leq 10, 1 \leq X, P_i \leq 10000$.

Ví dụ

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