

Bài Đổi Tiền (MONEY)

Cho một ngân hàng có N loại tiền mệnh giá $A[1], A[2], \dots, A[N]$ với số lượng tiền mỗi loại không giới hạn. Cần chi trả cho khách hàng một số tiền M đồng. Hãy cho biết cần bao nhiêu tiền mỗi loại để chi trả sao cho số lượng tờ là ít nhất.

Dữ liệu vào: Từ File: MONEY.INP như sau:

- Dòng đầu tiên ghi 2 số N, M. ($N \leq 100, M \leq 10000$)
- Dòng thứ hai ghi N Số: $A[1], A[2], \dots, A[N], (a[i] < a[i+1])$

Kết quả: Ghi ra File: MONEY.OUT như Sau:

- Dòng đầu tiên ghi số tờ cần dùng, Nếu không thể đổi được thì ghi số 0 và không cần thực hiện tiếp.
- Dòng tiếp theo ghi n số biểu hiện cho số tờ cần dùng cho mỗi loại.”

Ví Dụ:

MONEY. INP	MONEY. OUT
10 2	1
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0