**MONEY** – Trả tiền mua hàng

Một người đi mua hàng với giá trị của hàng là M đồng .Trong túi người đó có N loại tiền với các mệnh giá T1, T2, . . . TN, mỗi loại có một số lượng tương ứng S1, S2, . . . SN. Hỏi người đó có thể trả đúng số tiền mua hàng được không (không tính khả năng trả thừa tiền rồi người bán hàng trả lại ..), nếu có thể hãy đưa ra cách trả giúp cho người đó. (Biết M, N, Ti, Si nguyên dương; M ≤ 10000 ; N≤10 ; Si ≤ 10 ; Ti ≤10000 ; **Ti > Ti+1 **)

**Dữ liệu:** MONEY.INP

* Dòng 1: chứa số N và M
* Dòng 2: chứa N số Ti
* Dòng 3: chứa N số Si.

**Kết quả:** MONEY.OUT

* Dòng 1 ghi tổng số tờ phải trả trong trường hợp có cách trả tiền , nếu không thì ghi 101
* Trường hợp có cách trả thì dòng 2 ghi N số  với ai là số tờ tiền phải trả tương ứng với loại tiền có mệnh giá Ti , nếu có nhiều cách trả với tổng số tờ ít nhất như nhau thì ghi ra dãy  có thứ tự từ điển lớn nhất ( các số ghi cách nhau ***một dấu cách*** ).

**Ví dụ:**

|  |  |
| --- | --- |
| MONEY.INP | MONEY.OUT |
| 5 91  13 9 6 3 1  4 10 4 6 5 | 9  4 4 0 1 0 |
| MONEY.INP | MONEY.OUT |
| 5 100  60 9 5 3 1  4 2 2 3 2 | 101 |