

TÊN CHƯƠNG TRÌNH CHIATIEN.*

Một người mẹ muốn chia đều cho hai đứa con số tiền trong túi của mình. Khi rút tiền trong túi ra, bà thấy có n đồng tiền ($n \leq 20$) với các loại mệnh giá khác nhau. Bà cảm thấy lo lắng chia cho hai người con có được không.

Yêu cầu: Bạn hãy giúp bà ấy chia tiền cho hai người con. Nếu chia được thì nêu rõ số cách chia.

INPUT: CHIATIEN.INP

- Dòng đầu ghi số n là số đồng tiền ($1 \leq n \leq 20$)
- Dòng sau ghi n số là mệnh giá các đồng tiền là các số nguyên dương có cùng đơn vị tính ($0 \leq t \leq 500$).

OUTPUT: CHIATIEN.OUT

- Dòng thứ nhất ghi số K là số cách chia. Nếu không thể chia được thì ghi “KHONG CHIA DUOC”.
- K dòng tiếp theo ghi các trường hợp chia được mỗi dòng là 01 cách chia với quy ước người thứ nhất có tên là “A”, người thứ hai có tên là “B” và phải tương ứng với thứ tự của các đồng tiền mà bà đưa ra.

CHIATIEN . INP	CHIATIEN . OUT
6 1 2 2 5 10 10	4 AAABAB AAABBA BBBAAB BBBABA
6 1 2 2 5 10 1	KHONG CHIA DUOC