

Ăn trưa

Giới hạn thời gian: 1 giây

Vào/ra: chuẩn

Nguồn Waterloo

Lan là sinh viên ngành toán và có kinh tế không phải dạng tỷ phú. Do đó trong chi tiêu hàng ngày cô ấy rất tiết kiệm. Mỗi bữa ăn trưa hàng ngày của cô ấy không vượt quá số tiền cố định L . Nhưng Lan là một cô gái tinh tế, mỗi suất ăn của cô ấy gồm: Một món súp, một món ăn chính, một món tráng miệng và đồ uống. Để không nhàm chán cô ấy muốn thay đổi thực đơn khác nhau cho mỗi ngày.

Hãy lập trình giúp Lan với số tiền L đó có thể lập được bao nhiêu buổi ăn trưa với thực đơn khác nhau. Thực đơn khác nhau là có ít nhất một trong các phần khác nhau.

Dữ liệu

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên dương L, S, M, D, B thỏa $1 \leq L \leq 10^8, 1 \leq S, M, D, B \leq 5000$. Trong đó L là số tiền, S số loại súp, M số món chính, D là số món tráng miệng, B là số đồ uống.
- Dòng tiếp theo chứa S số nguyên là đơn giá của các món súp có giá trị nhỏ hơn 10^8 .
- Dòng tiếp theo chứa M số nguyên là đơn giá của các món chính có giá trị nhỏ hơn 10^8 .
- Dòng tiếp theo chứa D số nguyên là đơn giá của các món tráng miệng có giá trị nhỏ hơn 10^8 .
- Dòng tiếp theo chứa B số nguyên là đơn giá của các đồ uống có giá trị nhỏ hơn 10^8 .
- Tiếp theo là một dòng trắng để phân biệt cho bộ test tiếp theo. Bộ 5 số 0 sẽ là dấu hiệu kết thúc của các bộ test.

Kết quả

- In ra số bữa ăn trưa có thể lập được cho Lan ứng với mỗi bộ test.

Các ví dụ

Dữ liệu	Kết quả
11 3 1 1 1 4 5 6 3 2 1 10 4 5 4 2 3 2 5 7 1 1 8 4 2 3 4 2 1 2 3 0 0 0 0 0	2 48