

TIỀN

Hóa ra ai cũng cần tiền, kể cả phù thủy. Họ sử dụng các đồng vàng, bạc và đồng, gọi tương ứng là Galleon, Sikel và Knut. Một Galleon đổi được 17 sikel và một sikel đổi được 29 knut. Mọi đồ vật đều có giá theo các đơn vị kể trên. Giá bán của mỗi món đồ có số sikel không vượt quá 16 và số knut không quá 28.

Trước khi vào nhập học ở Hogward Harry Potter rút ở ngân hàng Gringot một số tiền để mua một số học cụ cần thiết như đầu thần, cú, chậu thiếc, áo choàng, ... Số tiền Harry rút ra là g Galeo, s Sikel và k Knut. Harry cần mua tất cả là n thứ. Vật thứ i có giá là $p_i, q_i, r_i, i = 1 \div n, (0 \leq n \leq 10^5)$.

Yêu cầu: Hãy xác định số tiền Harry còn lại sau khi sắm mọi thứ. Nếu Harry không đủ tiền thì đưa ra số -1.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản MONEY.INP:

- Dòng đầu tiên chứa 3 số nguyên g, s và k ($0 \leq g \leq 10^5$),
- Dòng thứ 2 chứa số nguyên n ,
- Dòng thứ i trong n dòng sau chứa 3 số nguyên p_i, q_i, r_i ($0 \leq p_i \leq 10^5$).

Kết quả: Đưa ra file văn bản MONEY.OUT trên một dòng 3 số nguyên xác định số tiền còn lại của Harry hoặc số -1.

Ví dụ:

Input	Output
5 16 10 2 3 9 21 0 4 0	2 2 18