

CodeKids - Lập trình nhí

ĂN KHÉ TRẢ VÀNG

Trong câu chuyện "Ăn khé trả vàng", người em sau khi giúp đỡ chim thần đã nhận được một chiếc túi thần kỳ có thể chứa được trọng lượng tới là K kg. Chim thần dẫn đường trong một hòn đảo nhỏ, nơi có một cây khé vàng. Trên cây khé vàng có 3 quả khé, mỗi quả có trọng lượng lần lượt là a, b và c kg. Người em muốn hái những quả khé này để cuộc sống thoát khỏi khó khăn, nhưng với bản tính thật thà nên người em chỉ lấy số vàng tối đa nhưng không vượt quá trọng lượng của chiếc túi thần kỳ là K kg.

Yêu cầu: Hãy giúp người em xác định trọng lượng vàng tối đa mà anh ấy có thể mang về từ cây khé vàng, sao cho tổng trọng lượng không vượt quá K kg.

Dữ liệu:

- Dòng đầu là số nguyên K ($0 < K \leq 1000000000$) - trọng lượng tối đa mà túi thần kỳ có thể chứa.

- Dòng tiếp theo gồm 3 số nguyên a, b, c ($0 < a, b, c \leq 1000000000$) lần lượt là trọng lượng của 3 quả khé.

Kết quả: Một số nguyên duy nhất là trọng lượng tối đa người em có thể lấy được mà không vượt quá K kg.

Ví dụ:

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
10 5 3 7	10	Người em sẽ lấy quả thứ 2 và thứ 3: $3 + 7 = 10$
10 14 12 15	0	Cả 3 quả đều có trọng lượng vượt quá chiếc túi thần kỳ nên người em không lấy được quả nào, kết quả là 0.