

Câu 2 (5,0 điểm). Đóng gói

Ở một kho hàng, người ta có hai loại thùng carton để đóng gói hàng hóa: thùng nhỏ chứa 4kg, thùng lớn chứa 6kg. Cho số nguyên dương N ($3 \leq N \leq 50000$), yêu cầu đóng gói đúng N kg hàng hóa bằng các thùng trên (mỗi thùng luôn đầy đúng sức chứa của nó).

Yêu cầu: Hãy xác định số thùng cần dùng tối thiểu, hoặc in ra -1 nếu không thể đóng gói vừa đủ.

Dữ liệu vào: Số nguyên dương N là tổng khối lượng hàng cần đóng gói.

Dữ liệu ra: Một số nguyên là số thùng nhỏ nhất cần dùng để đóng gói chính xác N kg, hoặc -1 nếu không có cách đóng gói phù hợp.

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
14	3	Dùng 1 thùng 6kg và 2 thùng 4kg
11	-1	Không thể đóng gói đúng 11kg với thùng 4kg, 6kg