

Các hình chữ nhật có cùng chu vi

Cho biết số nguyên dương N . Hãy tìm và in ra diện tích của tất cả các hình chữ nhật có chu vi N và có độ dài các cạnh là nguyên dương.

Input

Dòng đầu chứa số nguyên T cho biết số bộ dữ liệu, mỗi bộ dữ liệu gồm một dòng chứa một số nguyên N .

Output

Ứng với mỗi bộ dữ liệu test, in ra một dòng chứa số đo diện tích các hình chữ nhật khác nhau có chu vi N . Các giá trị diện tích cần được in ra theo trật tự tăng dần và chỉ in ra các giá trị khác nhau. Nếu không tìm được hình chữ nhật nào thoả mãn thì chỉ in ra một dòng với số -1

Ràng buộc:

$$1 \leq T \leq 100, 0 \leq N \leq 10^5$$

Ví dụ:

Input	Output
3	-1
5	-1
2	4 6
10	