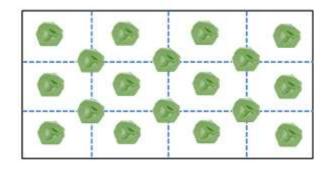


## TRÁM ĐEN - CANARIUM

Hiên - một huyện miền núi phía tây Quảng Nam, cũng có trám đen tuy không nhiều như ở Bắc Kạn. Các bạn Sinh viên Tình nguyện Mùa hè xanh thấy hột trám vương vãi quanh trường khá nhiều, đã nảy ra sáng kiến "trám hóa" sân trường. Có k hạt trám được thu thập về. Sân trường có hình chữ nhật. Bằng m đường cách đều nhau song song với một cạnh của sân trường và n đường cách đều nhau song song với cạnh kia của sân trường toàn bộ sân được chia thành các hình chữ nhật con giống nhau ( $1 \le m \le n$ ). Các hột trám sẽ được chặt đôi. Sau khi ăn nhân bên trong học sinh sẽ đóng nửa hạt này xuống sân tại các điểm giao nhau giữa các được kẻ và ở tâm điểm các hình chữ nhật con. Tại mỗi điểm chỉ đóng nữa hạt trám. Để không lãng phí số hạt trám đã thu nhặt và hạt trám được đóng phân bố đều trên sân các bạn sinh viên quyết định chọn m và n sao cho số hạt trám sẽ được dùng hết và hiệu n-m là nhỏ nhất.





Với k cho trước hãy xác định m và n. Nếu không tồn tại m và n thỏa mãn thì đưa ra hai số -1.

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên *t* − số tests (1 ≤ *t* ≤ 20),
- Mỗi test cho trên một dòng chứa một số nguyên dương  $\mathbf{k}$  ( $1 \le \mathbf{k} \le 10^{12}$ ).

**Kết quả:** Đưa ra thiết bị xuất chuẩn, kết quả mỗi test đưa ra trên một dòng gồm 2 số nguyên **m** và **n** (có thể là -1 -1), các số cách nhau một dấu cách.

## Ví du:

	INPUT		OUTPUT
2		2 3	

6

- 4. Search and Sort (Intermediate.Homework) 🗹
- 15 problems with a total score of 1500

#	Problem	Score
1	[Search & Sort] Binary Search 2 (easy)	100
2	[Search & Sort] Find MEX (easy)	100
3	[Search & Sort] Kiểm kê 1 (easy)	100
4	[Search & Sort] Trộn 2 mảng tăng dần 2 (easy)	100
5	[Search & Sort] Point 2D (easy)	100
6	[Search & Sort] Update an array (easy)	100
7	[Search & Sort] Sort với số phép gán ít nhất (easy)	100
8	[Search & Sort] Online sorting (*).	100
9	[Search & Sort] Sort không so sánh (**)	100
10	[Search & Sort] Memories (**)	100
11	[Search & Sort] Canarium (**)	100
12	[Search & Sort] Wall (**)	100
13	[Search & Sort] Arranging coin (**)	100
14	[Search & Sort] Valid anagram (**)	100
15	[Search & Sort] h-index (**)	100

**1** Submit

upload source code

Chọn tệp Không có tệp nào được chọn

