

Câu 3. Cặp số nguyên tố đặc biệt (4,0 điểm)

Một cặp số nguyên tố (p, q) với $p < q$ được gọi là "Cặp số nguyên tố đặc biệt" nếu cả p và q đều là số nguyên tố và hiệu của chúng bằng 6 (tức là $q - p = 6$).

Các cặp số nguyên tố đặc biệt nhỏ hơn 100 là: (5, 11), (7, 13), (11, 17), (13, 19), (17, 23), (23, 29), (31, 37), (37, 43), (41, 47), (47, 53), (53, 59), (61, 67), (67, 73), (73, 79), (83, 89).

Hãy viết chương trình tìm cặp số nguyên tố đặc biệt thứ N theo thứ tự tăng dần.

*** Dữ liệu vào:**

+ Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương T là số lượng bộ dữ liệu kiểm tra ($0 < T \leq 100$).

+ T dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một số nguyên dương N ($0 < N \leq 10000$).

*** Dữ liệu ra:**

Gồm T dòng, mỗi dòng ghi cặp số nguyên tố đặc biệt thứ N tìm được (số nhỏ đứng trước, số lớn đứng sau, cách nhau một khoảng trắng).

Ví dụ

Dữ liệu vào	Kết quả	Giải thích
2	41 47	Cặp thứ 9 trong dãy liệt kê là (41, 47)
9	5 11	Cặp thứ 1 là (5, 11)
1		