**Nghệ Thuật Thu Thuế**

Thủ tướng T của nước M được giao nhiệm vụ thu thuế tại một thành phố có N cư dân. Thu nhập của cư dân thứ i là ai đô-la. Chính sách thuế được áp dụng như sau:

1. Mỗi cư dân phải nộp: ceil(ai × p / 100) đô-la (làm tròn lên đến đô-la gần nhất).

2. Nếu thu nhập của cư dân lớn hơn thu nhập trung vị (median) của cả thành phố, họ phải nộp thêm m đô-la phụ thu.

3. Sau khi cộng tất cả tiền thuế, nếu tổng thuế thu được là số nguyên tố, Trump sẽ tặng lại 1 đô-la cho cư dân nghèo nhất (thu nhập nhỏ nhất; nếu có nhiều người cùng thu nhập nhỏ nhất thì chọn người có chỉ số nhỏ nhất). Việc tặng lại 1 đô-la làm giảm tổng thuế mà Trump giữ.

**Yêu cầu**

Tính tổng số tiền thuế cuối cùng mà Trump giữ lại.

**Input**

- Dòng 1: Số lượng test case t (0<t<100)

- Dòng 2: Ba số nguyên N, p, m (1 ≤ N ≤ 10^5, 0 ≤ p ≤ 100, 0 ≤ m ≤ 10^6)  
- Dòng 3: N số nguyên a1, a2, ..., an (0 ≤ ai ≤ 10^9)

**Output**

Mỗi dòng ghi tổng số tiền thuế cuối cùng mà Trump giữ với test case tương ứng.

**Ghi chú**

- Thu nhập trung vị (median) được xác định như sau:  
 + Nếu N lẻ: trung vị là phần tử đứng ở vị trí (N+1)/2 sau khi sắp xếp tăng dần.  
 + Nếu N chẵn: trung vị là giá trị trung bình của hai phần tử ở giữa (làm tròn xuống).  
- Hàm ceil nghĩa là làm tròn lên đến số nguyên gần nhất.

**Ví dụ**

**Input:**

1  
5 10 5  
100 200 300 400 500

**Output:**  
160

**Giải thích:**  
Median = 300  
Thuế ban đầu: 10, 20, 30, 40, 50  
Cư dân thu nhập > median: 400, 500 ⇒ cộng thêm 5 đô: 45, 55  
Tổng = 160 (không phải số nguyên tố ⇒ không giảm).