TRIPLE

A1..AN, N<=10^4 🡺 O(N^2)

(i,j,k) Ai+Aj+Ak=M

Sort(A) tăng dần

For (i=1..n-2) {

Aj+Ak=M-Ai=M’ 🡪 O(N)

(Sub 1+2)

For (j=i+1..n-1) {

Ak=M-Ai-Aj=M\* 🡪 O(1)

* Hỏi giá trị nào trong mảng bằng M\* :
  + Tìm kiếm nhị phân trên A 🡪 O(logn)
  + Đánh dấu trong mảng M\* phần tử vị trí k sao cho Ak=M\* (chuẩn bị ban đầu mất O(n)) 🡪 O(1) nhưng mà mất O(M) bộ nhớ 🡺 subtask 1 và 2 thôi (M<=10^6)

}

(Sub 3)

j=i+1; k=n;

while (j<k) { 🡪 O(n)

Nếu Aj+Ak<M’ thì j++;

Nếu Aj+Ak>M’ thì k--;

Nếu Aj+Ak=M thì Tính ra số lượng (i,j,k) thỏa mãn! Lưu ý trường hợp các số trùng nhau!

}

}