Cho tập con A gồm n số nguyên

Hãy xây dựng thuật toán theo phương pháp BruteForce để tìm số lượng**tập con có tổng các phần tử là số chẵn**.

Thuật toán:

B1: Nhập input số nguyên n và mảng a

B2: i = 0, cnt = 0

B3: Nếu i >= 2^n, tới B11

B4: subsetSum = 0, j = 0, temp = i

B5: Nếu j >= n, tới B8

B6: subsetSum += a[j]\*(temp%2), temp /= 2, j++

B7: B5

B8: Nếu subsetSum%2 == 0, cnt++

B9: i += 1

B10: B3

B11: In cnt, kết thúc.

Mã giả:

n = int(input())

a = [int num for num in input().split()]

i, cnt = 0, 0

while i < 2\*\*n:

subsetSum, j, temp = 0, 0, i

while j < n:

subsetSum += a[j]\*(temp%2)

temp = temp//2

j += 1

if subsetSum%2 == 0:

cnt += 1

i += 1

print(cnt)