#include <iostream>

#include <vector>

using namespace std;

void calculateXOR(int index, int currentXOR, vector<int>& nums, int& xorSum) {

if (index == nums.size()) {

xorSum += currentXOR;

return;

}

calculateXOR(index + 1, currentXOR ^ nums[index], nums, xorSum);

calculateXOR(index + 1, currentXOR, nums, xorSum);

}

int subsetXORSum(vector<int>& nums) {

int xorSum = 0;

calculateXOR(0, 0, nums, xorSum);

return xorSum;

}

int main() {

vector<int> nums = {};

cin>>nums;

cout << subsetXORSum(nums) << endl;

return 0;

}