

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  $i \geq 2^n$ , tới B11

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

B5: Nếu  $j \geq n$ , 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)
```

