

Задача С3. ДВОИЧНА СУМА

Двоичната сума на цели положителни числа се получава чрез сумиране цифрите от двоичното им представяне по модул 2. Полученият резултат е двоичното представяне на двоичната сума.

Например, двоичната сума на числата 8, 15, 12 и 2 е 9:

	2^3	2^2	2^1	2^0	
8 =	1	0	0	0	
15 =	1	1	1	1	
12 =	1	1	0	0	
2 =	0	0	1	0	
	1	0	0	1	= 9

Напишете програма **BSUM**, която намира двоичната сума на зададени числа, като въвежда от първия ред на стандартния вход едно цяло число n ($1 < n \leq 10^6$), а от следващите n реда – числата, чиято двоична сума трябва да се намери. Числата не надхвърлят 10^9 . На стандартния изход се извежда едно цяло число – намерената сума.

ПРИМЕР

Вход

4

8

15

12

2

Изход

9