

Problema B

Palíndromo em Duas Bases

Nome base: bases

Tempo limite: 1s

Arthur Dent ficou intrigado ao ver que número decimal $585 = 1001001001$ (binário) é um palíndromo nas duas bases.

Então, ele começou a encontrar outros casos em que isso acontece. Ao ver que havia outros números com esta característica, ele resolveu criar um desafio para divertir os amigos.

Nesse desafio, é preciso encontrar a soma de todos os números palíndromos na base decimal e na base binária dentro de uma faixa de números.

Ajude ele a conferir se os cálculos que fez estão corretos, desenvolvendo um programa que automatize essa verificação.

ENTRADA

A primeira linha é composta por um inteiro N ($1 \leq N \leq 100$) indicando o número de casos de testes.

As próximas N linhas contêm dois números inteiros $M1$ ($1 \leq M1 \leq 10^6$) e $M2$ ($1 \leq M2 \leq 10^6$) sendo $M1 \leq M2$, indicando o início e o final da faixa em que se deve calcular a soma dos números que são palíndromos nas duas bases.

SAÍDA

Em cada linha deverá ser impresso a soma de todos os números que são palíndromos na faixa informada e também o total de números encontrados. Estes números devem ser separados por um espaço.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2 1 10 20 30	25 5 48 2