

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

Хасково, 23 - 24 април 2016 г.

Група Е, 4 - 5 клас, ден 2

Задача Е6. СДВОЯВАНИЯ

Автор: Павел Петров

Един от начините за оценяване на задачи по информатика е чрез така нареченото „сдвояване” на тестове. При него тестовете се групират по двойки и ако ученикът е получил верни резултати и на двата теста от двойката – получава точките за два теста, иначе, ако е сбъркал дори един тест от двойката – получава 0 точки.

Вие разполагате с разпределението на двойките при сдвояването и с резултатите на N ученици.

Напишете програма **pair**, която намира броя на точките на всеки ученик. Всяка задача се оценява с максимум 100 точки.



Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло **четно** число T – брой на тестовете. От следващите $T/2$ реда се въвеждат по две цели числа, разделени с по един интервал – номерата на тестовете, които се сдвояват.

От следващия ред се въвежда едно цяло число N – брой на учениците. От следващите N реда се въвеждат по T цели числа, написани едно до друго (без интервал). Ако i -тото число е 1, значи, че i -ят тест е верен, а ако е 0 – тестът е грешен.

Изход

На единствения ред на стандартния изход програмата трябва да изведе N цели числа – точките на учениците по реда на въвеждането им.

Ограничения

Числото T е четно и е делител на 100

$1 \leq N \leq 200$

Пример

Вход	Изход
4	0
1 3	50
2 4	100
6	50
1100	50
1010	0
1111	
1011	
0101	
0001	