

ЗЛАТНИ СПОНСОРИ



<https://www.ictc-burgas.org/>



<https://www.scalefocus.com/>



<https://www.codific.com/>

СРЕБЪРЕН СПОНСОР



<http://www.technologica.com/>

БРОНЗОВИ СПОНСОРИ



<http://ibagroupit.com/>



<http://www.zonabg.net>

<http://www.zonabg.net/>

ГРУПА В. ЗАДАЧА С. ТРАНСПОРТ

В Бургас има N автобусни спирки, номерирани с числата от 1 до N , между които се движат автобуси. Автобусната компания е публикувала разстоянията между всеки 2 съседни спирки, както и цената P на километър. Помогнете на учениците да изчислят най-ниската цена на пътуването между всеки 2 спирки в града.

Вход:

На първи ред от стандартният вход е даден броят N на спирките. Следват $N \times N$ числа (N реда и N стълба), които задават разстоянията между всеки 2 съседни спирки. Ако спирките не са съседни, на съответното място стои -1 . На следващия ред са дадени 2 числа, които задават номерата на началната и крайната спирка. На последния ред от стандартния вход е дадено числото, което задава цената P на километър.

Изход:

На стандартния изход изведете най-ниската цена на пътуване между избраните спирки.

Ограничения:

$$2 \leq N \leq 100$$

Примерен вход	Примерен изход
4	0.30
0 0.5 0.2 -1	
0.5 0 -1 0.3	
0.2 -1 0 0.4	
-1 0.3 0.4 0	
1 4	
0.5	

Пояснение към примера: минималният път е $0.2 + 0.4 = 0.6$ км; 0.6×0.5 (цена) = 0,30 лв.

