

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/>

ГРУПА А. ЗАДАЧА D. НАЙ-КЪС ПЪТ

Даден е списък с градове. Всяка пряка връзка между два града има своя транспортна цена. Намерете пътя с минимални транспортни разходи между два града. Максималната сума на транспортните разходи между два града е 200000. Името на града е текстов низ с максимална дължина 10 символа, съдържащ знаците [a ... z].

Вход: На първия ред на стандартния вход е зададен броят S на тестовете. На втори ред от стандартния вход е даден броят N на градовете. Следващите N реда съдържат:

- един ред с име на града NAME;
 - един ред с броя P на съседните градове;
 - един ред с 2 стойности: индекс на свързан град NR и транспортна цена $COST$;
- следващия ред съдържа броя R на пътищата за намиране. Следващите R реда съдържат двойка имена на градове [NAME1 NAME2], отделени с интервал.

Изход: Програмата трябва да изведе R на брой редове, съдържащи минималната транспортна цена между градовете NAME1 и NAME2.

Ограничения: $1 \leq S \leq 10$; $1 \leq N \leq 10000$; $1 \leq R \leq 100$.

Примерен вход	Примерен изход
1	3
4	2
burgas	
2	
2 1	
3 3	
varna	
3	
1 1	
3 1	
4 4	
plovdiv	
3	
1 3	
2 1	
4 1	
sofia	
2	
2 4	
3 1	
2	
burgas sofia	
varna sofia	

