



Razni zadaci

Zadatak 01. Data je matrica dimenzije $n \times m$, $n, m \leq 200$, popunjena prirodnim brojevima. Naći dve dijsunktne podmatice minimalnih obima, čije su sume elemenata tačno jednake broju k .

Ulaz	Izlaz
6 5	22
7 3	
3 4	
3 3	
6 1	
1 1	
5 5	
5 5	
3 1	

Zadatak 02. [TopCoder] Dat je niz dužine $n \leq 100$ prirodnih brojeva manjih ili jednakih od 1000. Naći dva disjunktna podniza čije su sume jednake i maksimalne.

Ulaz	Izlaz
3	5
2 3 5	

Zadatak 03. Dat je težinski graf sa $N \leq 1000$ čvorova. Cena izgradnje stanice u nekom od čvorova jednaka je P . Treba izabrati neke ivice i neke čvorove u kojima ćemo izgraditi stanice, tako da dobijeni podgraf bude povezan. Da bi dva čvora bila povezana trebaju oba sadržati stanice ili biti povezani preko nekih drugih čvorova bilo ivicama bilo stanicama. Odrediti minimalnu cenu povezivanja svih čvorova.

Ulaz	Izlaz
4 4 100	202
1 2 10000	
2 3 1	
2 4 1	
3 4 5	

Zadatak 04. Dato je $n \leq 15$ reči dužine ne veće od 1000. Naći najkraću reč, tako da je svaka reč iz datog rečnika podstring (sukcesivnih elemenata) te reči. Ukoliko rešenje nije jedinstveno naći leksikografsko prvo.

Ulaz	Izlaz
BAB	ABAB
ABA	