

a_{11}					
a_{21}	a_{22}				
a_{31}	a_{32}	a_{33}			
a_{41}	a_{42}	a_{43}	a_{44}		
a_{51}	a_{52}	a_{53}	a_{54}	a_{55}	

5				
2	4			
7	5	6		
6	6	5	5	
3	4	3	4	4

- $1 \leq n \leq 1700$
- $1 \leq st \leq dr \leq 2\,000\,000\,000$
- $1 \leq dr - st \leq 1000$
- a háromszögmátrix elemei szigorúan pozitív természetes számok

- az útvonal maximális értéke nem haladja meg a 1 000 000 000 -ot.

Példák

summax.in	summax.out	magyarázat
1 5 2 4 5 2 4 7 5 6 6 6 5 5 3 4 3 4 4	6	v=1 A maximális értékű útvonalak száma 6. (lásd a fenti példát).

summax.in	summax.out	magyarázat
2 5 2 4 5 2 4 7 5 6 6 6 5 5 3 4 3 4 4	1 1 1 2 2 1 2 2 2 2 1 2 3 3 4	v=2 st=2 dr=4 A 2, 3 és 4 -es sorszámokkal rendelkező útvonalak lettek megjelenítve. (lásd a fenti példát).

Más hasznos információk

- egy int (C++) illetve egy integer (Pascal) típusú változó 4 byte-ot foglal (azaz 32 bitet)
- egy 1000 soros és 1000 oszlopos mátrix, melynek elemei egész számok $(1000*1000*4)/(1024*1024)=3,81$ MB foglal
- a bemeneti állományok konfigurációja a következő:

bemeneti állomány	v	n	st	dr
0	1	20	4	10
1	1	900	50	100
2	1	1300	2000	3000
3	1	1700	20000	21000
4	2	20	6	9
5	2	30	20 000 000	20 001 000
6	2	60	40 030 000	40 031 000
7	2	100	139 876 543	139 876 999
8	2	500	137 987 000	137 988 000
9	2	700	123 456 789	123 457 777
10	2	900	100 000 000	100 001 000
11	2	1000	1 999 999 999	2 000 000 000
12	2	1010	1 000 000	1 000 001
13	2	1020	10 123	11 111
14	2	1100	1 999 999 999	2 000 000 000
15	2	1200	1 000 000	1 000 001
16	2	1300	10 123	11 111
17	2	1500	1 999 999 999	2 000 000 000
18	2	1600	1 000 000	1 000 999
19	2	1700	10 123	11 123

Maximális végrehajtási idő/teszt: 2 másodperc.

Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice

Olimpiada de Informatică – etapa județeană-liceu

12 martie 2016

Clasa a XI-XII

Sursa: ID2.cpp, ID2.c, ID2.pas

Össz memória: 16 MB, melyből 16 MB a verem.

A forráskód maximális mérete: 10 KB