

Sursa: oracol.pas, oracol.c, oracol.cpp

2. feladat - oracol 100 pont

Miután rájött, hogy képes a jövőbe látni Gustavo úgy döntött, hogy az extraszenzitív képességeit kihasználva eljött az ideje a szintlépésnek. A hírnevének növekedése érdekében és a profi szerencsejátékosok elismerését hajszolva eldöntötte, hogy bemutatkozik az Országos Informatika Diákolimpián azzal, hogy néhány versenyfeladat bemeneti adatait előre megjósolja.

Gustavo első ügyfele, Alfredo, a versenyben használt egyik bemeneti állomány tartalmát szeretné megtudni. Az állomány egy N elemű p-vel jelölt sorozatot tartalmaz. Csakhogy Gustavo ezt nem ingyen teszi. Ha C (i, j) -vel jelöljük az i-edik és j-edik sorszám közötti elemek összegét, vagyis a $p_i + p_{i+1} + \ldots + p_j$ összeget, Gustavo akkor árulja el ezt az összeget ha ezt az értéket meg is kapja pénzben.

Követelmény

Adott N értéke és C(i,j) összes lehetséges értéke, ahol $1 \le i \le j \le N$. Határozzátok meg azt a minimális összeget amit Alfredo ki kell fizessen ahhoz, hogy megtudja a p sorozat összes elemét.

Bemeneti állomány

A **oracol.in** bemeneti állomány első sora N értékét tartalmazza. A következő N sor mindegyike Gustavo által követelt összegeket tartalmazza: az i + 1-ik sor N - i + 1 nem negatív számot tartalmaz, egy-egy szóközzel elválasztva, ami sorban a C(i,i), C(i,i+1), ..., C(i,N) összegeket jelöli.

Kimeneti állomány

Az **oracol.out** kimeneti állomány egy számot tartalmaz, azt a minimalis összeget amit Alfredo ki kell fizessen, hogy a p sorozat összes elemét megtudja.

Megkötések

- $1 \le N \le 1000$;
- minden $1 \le i \le j \le N$ érték esetén $0 \le C(i,j) \le 1.000.000$;
- léteznek tesztek 48 pont értékben ahol $1 \le N \le 250$.

Példa

oracol.in	oracol.out	explicații
3 451 63 2	6	A minimálisan kifizetendő összeg 6 amit úgy kapunk meg, hogy: $C(1,3)=1$ pénzt kifizetve megtudhatjuk a $p_1+p_2+p_3$ összeget, $C(3,3)=2$ pénzt kifizetve megtudhatjuk p_3 értékét és $C(2,3)=3$ pénzt kifizetve megtudhatjuk a p_2+p_3 összeget. Ezekből az adatokból megtudhatjuk a p sorozat összes elemét.

Maximális futási idő/teszt: 0, 3 másodperc. Rendelkezésre álló memória: 128 MB. A forráskód maximális mérete: 20 KB.