

## Deskripsi Masalah

OSIS SMA Harapan Kita telah merencanakan acara pentas seni tahunan yang selalu dilaksanakan pada akhir semester genap setiap tahunnya. Pada acara tersebut, akan ada beberapa *stand* yang berjajar, diisi oleh pengusaha yang menjajakan produk/jasa mereka. Setiap lahan *stand* yang tersedia telah tersewakan dalam acara lelang sebelumnya, dengan harga sewa yang berbeda-beda yang harga awalnya bergantung pada lokasi *stand* tersebut. Akan tetapi, karena adanya wabah yang mulai merebak, pihak sekolah memberikan beberapa peraturan baru. Salah satunya adalah pengurangan banyaknya *stand*, dengan ketentuan bahwa *stand* yang ada pada acara nanti tidak boleh saling berdempetan. Karena adanya peraturan ini, serta tidak memungkinkannya dilakukan perpindahan *stand*, panitia terpaksa harus membatalkan beberapa penyewaan *stand*. Walaupun tidak ada kompensasi yang perlu diberikan oleh panitia selain pengembalian biaya sewa atas pembatalan ini karena keadaan yang ada termasuk *force majeure*, panitia tetap ingin mempertahankan *stand* yang disewakan dengan total harga setinggi mungkin. Oleh karenanya, panitia perlu memilih *stand-stand* yang akan dipertahankan sedemikian sehingga tidak ada dua *stand* yang bersebelahan yang dipertahankan namun dapat memberikan total biaya penyewaan yang maksimum.

## Format Masukan dan Keluaran

Masukan terdiri dari dua baris. Baris pertama merupakan bilangan bulat  $n$  yang menyatakan banyaknya *stand* yang tersedia (yang telah tersewa), dengan  $0 \leq n \leq 10^5$ . Baris ke dua terdiri dari  $n$  bilangan bulat positif yang terpisah oleh spasi, yang mana untuk setiap bilangan positif  $a$ ,  $1 \leq a \leq 100$ . Setiap bilangan bulat pada baris ini merupakan harga sewa yang telah ditetapkan untuk *stand-stand* tersebut (dalam ratus ribu rupiah), terurut dari *stand* paling ujung ke *stand* ujung lainnya.

Keluaran merupakan bilangan bulat yang menyatakan total harga sewa maksimum (dalam ratus ribu rupiah) yang dapat dipertahankan oleh panitia.

## Contoh Masukan/Keluaran

Masukan	Keluaran
4 9 8 7 9	18
7 5 4 2 5 4 1 2	13

## Penjelasan Contoh Masukan/Keluaran

Pada contoh pertama, *stand* yang direncanakan adalah sebagai berikut:

<i>Stand 1</i>	<i>Stand 2</i>	<i>Stand 3</i>	<i>Stand 4</i>
Rp. 900.000,-	Rp. 800.000,-	Rp. 700.000,-	Rp. 900.000,-

Ada beberapa kemungkinan *stand* yang dapat dipertahankan oleh panitia dengan ketentuan tidak ada dua *stand* bersebelahan yang dipertahankan, yaitu:

- 0 *stand*, dengan total biaya sewa Rp. 0,-
- 1 *stand*, yaitu *stand 1*, dengan total biaya sewa Rp. 900.000,-
- 1 *stand*, yaitu *stand 2*, dengan total biaya sewa Rp. 800.000,-
- 1 *stand*, yaitu *stand 3*, dengan total biaya sewa Rp. 700.000,-
- 1 *stand*, yaitu *stand 4*, dengan total biaya sewa Rp. 900.000,-
- 2 *stand*, yaitu *stand 1 & 3*, dengan total biaya sewa Rp. 1.600.000,-
- 2 *stand*, yaitu *stand 1 & 4*, dengan total biaya sewa Rp. 1.800.000,-
- 2 *stand*, yaitu *stand 2 & 4*, dengan total biaya sewa Rp. 1.700.000,-

Panitia tidak mungkin mempertahankan 3 atau 4 *stand* karena pasti akan ada dua *stand* yang bersebelahan pada kasus-kasus tersebut. Oleh karenanya, dari semua kemungkinan yang ada, total biaya sewa maksimum yang bisa didapatkan oleh panitia adalah Rp. 1.800.000,-.

Kemudian pada contoh ke dua, *stand* yang direncanakan adalah sebagai berikut:

<i>Stand 1</i>	<i>Stand 2</i>	<i>Stand 3</i>	<i>Stand 4</i>	<i>Stand 5</i>	<i>Stand 6</i>	<i>Stand 7</i>
5	4	2	5	4	1	2

Ada beberapa kemungkinan *stand* yang dapat dipertahankan oleh panitia dengan ketentuan tidak ada dua *stand* bersebelahan yang dipertahankan, yaitu:

- 0 *stand*, dengan total biaya sewa Rp. 0,-
- 1 *stand*, yaitu *stand 1*, dengan total biaya sewa Rp. 500.000,-
- 1 *stand*, yaitu *stand 2*, dengan total biaya sewa Rp. 400.000,-
- 1 *stand*, yaitu *stand 3*, dengan total biaya sewa Rp. 200.000,-
- 1 *stand*, yaitu *stand 4*, dengan total biaya sewa Rp. 500.000,-
- 1 *stand*, yaitu *stand 5*, dengan total biaya sewa Rp. 400.000,-
- 1 *stand*, yaitu *stand 6*, dengan total biaya sewa Rp. 100.000,-
- 1 *stand*, yaitu *stand 7*, dengan total biaya sewa Rp. 200.000,-
- 2 *stand*, yaitu *stand 1 & 3*, dengan total biaya sewa Rp. 700.000,-
- 2 *stand*, yaitu *stand 1 & 4*, dengan total biaya sewa Rp. 1.000.000,-
- 2 *stand*, yaitu *stand 1 & 5*, dengan total biaya sewa Rp. 900.000,-
- 2 *stand*, yaitu *stand 1 & 6*, dengan total biaya sewa Rp. 600.000,-
- 2 *stand*, yaitu *stand 1 & 7*, dengan total biaya sewa Rp. 700.000,-
- 2 *stand*, yaitu *stand 2 & 4*, dengan total biaya sewa Rp. 900.000,-

- 2 *stand*, yaitu *stand* 2 & 5, dengan total biaya sewa Rp. 800.000,-
- 2 *stand*, yaitu *stand* 2 & 6, dengan total biaya sewa Rp. 500.000,-
- 2 *stand*, yaitu *stand* 2 & 7, dengan total biaya sewa Rp. 600.000,-
- 2 *stand*, yaitu *stand* 3 & 5, dengan total biaya sewa Rp. 600.000,-
- 2 *stand*, yaitu *stand* 3 & 6, dengan total biaya sewa Rp. 300.000,-
- 2 *stand*, yaitu *stand* 3 & 7, dengan total biaya sewa Rp. 400.000,-
- 2 *stand*, yaitu *stand* 4 & 6, dengan total biaya sewa Rp. 600.000,-
- 2 *stand*, yaitu *stand* 4 & 7, dengan total biaya sewa Rp. 700.000,-
- 2 *stand*, yaitu *stand* 5 & 7, dengan total biaya sewa Rp. 600.000,-
- 3 *stand*, yaitu *stand* 1, 3, 5, dengan total biaya sewa Rp. 1.100.000,-
- 3 *stand*, yaitu *stand* 1, 3, 6, dengan total biaya sewa Rp. 800.000,-
- 3 *stand*, yaitu *stand* 1, 3, 7, dengan total biaya sewa Rp. 900.000,-
- 3 *stand*, yaitu *stand* 1, 4, 6, dengan total biaya sewa Rp. 1.100.000,-
- 3 *stand*, yaitu *stand* 1, 4, 7, dengan total biaya sewa Rp. 1.200.000,-
- 3 *stand*, yaitu *stand* 1, 5, 7, dengan total biaya sewa Rp. 1.100.000,-
- 3 *stand*, yaitu *stand* 2, 4, 6, dengan total biaya sewa Rp. 1.000.000,-
- 3 *stand*, yaitu *stand* 2, 4, 7, dengan total biaya sewa Rp. 1.100.000,-
- 3 *stand*, yaitu *stand* 2, 5, 7, dengan total biaya sewa Rp. 1.000.000,-
- 4 *stand*, yaitu *stand* 1, 3, 5, 7, dengan total biaya sewa Rp. 1.300.000,-

Panitia tidak mungkin mempertahankan 5, 6, atau 7 *stand* karena pasti akan ada dua *stand* yang bersebelahan pada kasus-kasus tersebut. Oleh karenanya, dari semua kemungkinan yang ada, total biaya sewa maksimum yang bisa didapatkan oleh panitia adalah Rp. 1.300.000,-.