

# Perangko

javascript



3



petertanugraha

Lvl. 35



Ditanya 21 hari yang lalu



## LATAR BELAKANG

Yusuf adalah seorang guru yang ingin memberikan perangko kepada anak-anak di kelasnya. Semua anak duduk dalam sebuah barisan dan masing-masing memiliki nilai penilaian sesuai dengan prestasinya di kelas. Yusuf ingin memberikan minimal 1 perangko kepada setiap anak.

Jika dua anak duduk bersebelahan, maka anak dengan peringkat lebih tinggi harus mendapatkan perangko lebih banyak. Jika dua anak duduk bersebelahan dan memiliki peringkat yang sama, mereka diperbolehkan mendapatkan jumlah perangko yang berbeda.

Temukan jumlah perangko paling sedikit yang Yusuf harus beli.

## INPUT

1. Sebuah `array` dengan element `int`

## OUTPUT

Sebuah `int` yang merepresentasikan jumlah minimum perangko yang Yusuf harus beli.

## Contoh

### Contoh 1

## Penjelasan 1

► Total Kredibilitas: 40 poin

Yusuf harus membagikan perangko minimal sebagai berikut: [1, 2, 1, 2, 3, 1]. Yusuf harus beli 10 perangko.

## Contoh 2

INPUT: [2, 4, 2, 6, 1, 7, 8, 9, 2, 1] OUTPUT: 19

## Penjelasan 2

Yusuf harus membagikan perangko minimal sebagai berikut: [1, 2, 1, 2, 1, 2, 3, 4, 2, 1]. Yusuf harus beli 19 perangko.

## Contoh 3

INPUT: [2, 4, 3, 5, 2, 6, 4, 5] OUTPUT: 12

## Penjelasan 3

Yusuf harus membagikan perangko minimal sebagai berikut:  
[1, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 2] . Yusuf harus beli 12 perangko.

## Contoh 4

INPUT: [2, 3, 3, 4] OUTPUT: 6

## Penjelasan 4

Yusuf harus membagikan perangko minimal sebagai berikut: [1, 2, 1, 2]. Yusuf harus beli total 6 perangko. (ingat, jika dua anak duduk bersebelahan dan memiliki peringkat yang sama, mereka diperbolehkan mendapatkan jumlah perangko yang berbeda)

## INSTRUKSI

Buat sebuah fungsi, `kasihPerangko` , yang menerima sebuah input dalam bentuk array dan mengembalikan sebuah int.

```
function kasihPerangko(arr1){  
  //kode kamu di sini
```

## Test-case

Link: <https://docs.google.com/document/d/1nbuPeshdoGBrZ1gnmE5ohcBARVXtJbDuAm-xxVq5iA4/edit?usp=sharing>

Dibuat Minggu, 21 Maret 2021 pukul 20.50  
(Diedit oleh [petertanugraha](#) pada Minggu, 4 April 2021 pukul 11.03)

Jika ada pertanyaan atau komentar mengenai challenge , bisa aja langsung tanya di grup [Telegram](#). 

## Jawaban



W

wilson\_

Lvl. 2

1



Dijawab 20 hari yang lalu



```
function kasihPerangko(arr1) {
  const perangko = [1];

  for (i = 0; i < arr1.length - 1; i++) {
    perangko.push(1);
    if (arr1[i] < arr1[i + 1]) {
      while (true) {
        if (perangko[i + 1] > perangko[i]) break;
        else perangko[i + 1] += 1;
      }
    } else if (arr1[i] > arr1[i + 1]) {
      while (true) {
        if (perangko[i] > perangko[i + 1]) break;
        else perangko[i] += 1;
      }
    }
  }

  return perangko.reduce((a, b) => {
    return a + b;
  }, 0);
}
```

Dibuat Senin, 22 Maret 2021 pu

[Privacy](#) - [Terms](#)