

SCHEMATICS

NPC

NATIONAL PROGRAMMING CONTEST

C++

Java

Python

SPONSORED BY





Eksplorasi Mineral

Schematics NPC Senior 2021

Batas Waktu : 2 detik

Batas Memori : 256 MB

Bahasa yang diperbolehkan : C/C++, Python 3, Java 11, Kotlin

Deskripsi Soal

Eva dan tim telah mendarat di planet "IT-5UR4134Y4" yang kaya akan mineral. Setelah mereka menjelajahi planet tersebut, mereka menemukan sebuah bijih (batu yang mengandung mineral) berbentuk balok yang memiliki kedalaman d , tinggi h , dan panjang l . Eva dan tim membawa bijih tersebut ke pesawat ulang-alik untuk memindai isi dari bijih. Pemindaian dimulai dari lapisan ke-1 sampai lapisan ke- d . Setiap lapisan memiliki tepat $h \times l$ blok. Satu blok adalah satu unit volume yang dinyatakan oleh bilangan 0 (bukan mineral) atau bilangan 1 (mineral). Kluster mineral adalah bagian bijih yang berbentuk balok yang memiliki volume kurang dari atau sama dengan volume bijih dan hanya mengandung blok mineral. Nilai suatu bijih adalah jumlah blok dalam kluster mineral terbesar yang dimilikinya. Tentukan nilai dari bijih yang ditemukan oleh Eva dan tim.

Format Masukan

Baris pertama berisi bilangan bulat d, h, l .

Berikutnya terdapat d matriks masing-masing terdiri dari h baris berisikan l bilangan bulat (0 atau 1). Matriks ke- i merepresentasikan lapisan ke- i .

Format Keluaran

Satu baris yang berisi bilangan bulat yang menyatakan nilai dari bijih.



Batasan

$$1 \leq d, h, l \leq 100$$

Contoh Masukan

```
3 6 6
1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1
1 0 0 0 0 0
1 0 1 1 1 1
1 0 1 1 1 1
1 0 1 1 1 1
1 0 1 1 1 1

1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1
0 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1
```



Contoh Keluaran

48

