

Competition Gate

```
EN-US ▼ EN-US
```

- ContestsPenyisihan NPC Junior 2018
- 3. Problems
- 4. <u>Contestant</u> 5. <u>F</u>

Server Time: 23-Sep-2018 21:54:51 +07:00



npc_j061_zydhanlp Zydhan Linnar Putra Edit Log_out

	Contests >
er	Applica

Other Applications:

Single Sign-On

User Search

Username:

Search

Penyisihan NPC Junior 2018

Toggle navigation Menu

- Announcements
- Problems
- Submissions
- Clarifications
- Scoreboard

Contest ended

Current language: Indonesian (id-ID)

Switch to

Indonesian (id-ID) ▼

Switch

Tangki Air

Time limit: 1 s

Memory limit: 32 MB

Deskripsi

Pasokan air di Institut Schematics mengalir melalui beberapa tangki air yang dihubungkan oleh pipa-pipa. Sebuah tangki bisa mengaliri satu tangki atau lebih, namun sebuah tangki hanya bisa dialiri oleh satu tangki lainnya. Karena tukang ledeng di Institut Schematics pemalas, mereka biasanya memilih satu tangki kemudian menuangkan seluruh pasokan air yang tersedia kedalam tangki tersebut. Ketika sebuah tangki terpenuhi, sisa airnya akan terbagi rata mengalir ke seluruh tangki yang terhubung yang belum terpenuhi. Jika seluruh tangki penuh, maka sisa airnya akan terbuang. Banyak pasokan air yang tersedia di Institut Schematics sejumlah 10¹⁸ liter.

Rektor Institut Schematics sudah memerintahkan tukang ledeng untuk mengisi penuh seluruh tangki dengan pasokan air seminimum mungkin. Namun karena tukang ledeng tersebut dulunya tidak kuliah di Institut Schematics, mereka kebingungan menentukan pasokan air minimum yang dibutuhkan untuk memenuhi seluruh tangki air tersebut. Bantulah mereka menentukan pasokan air minimum yang dibutuhkan!

Format Masukan

Baris pertama berisi dua bilangan bulat positif N (banyak tangki) dan S (tangki yang dituangi pasokan air).

Baris kedua berisi N bilangan bulat positif yang dipisahkan oleh spasi (bilangan ke-i menyatakan kapasitas tangki ke-i).

N-1 baris berikutnya berisi dua bilangan bulat positif A dan B yang menyatakan ada pipa yang menghubungkan tangki A dengan tangki B.

Format Keluaran

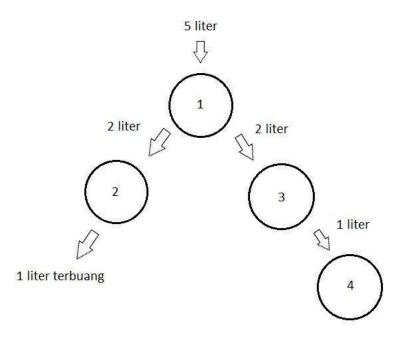
Sebuah bilangan bulat yang menyatakan pasokan air minimum yang dibutuhkan. Jika pasokan air yang tersedia tidak cukup untuk memenuhi seluruh tangki, cetak -1.

Contoh Masukan

- 4 1
- 1 1 1 1
- 1 2 1 3
- Contoh Keluaran

5

Penjelasan



(Gambar 1)

Subsoal

Subsoal 1 (4 poin)

- $1 \le N \le 10$
- 1 ≤ Kapasitas Tangki ≤ 100

Subsoal 2 (19 poin)

- $1 \le N \le 100$
- $1 \le \text{Kapasitas Tangki} \le 10^9$

Subsoal 3 (29 poin)

- $1 \le N \le 10^4$
- $1 \le Kapasitas Tangki \le 10^9$

Subsoal 4 (48 poin)

- $1 \le N \le 10^5$
- 1 ≤ Kapasitas Tangki ≤ 10⁹+7

Submit Solution

Source Code

Choose File No file chosen

Language C++11 ▼

Submit

© 2018 Judgels

Powered by <u>Judgels Uriel 0.8.4</u>