



scpc_girrikteam007

[Edit](#) [Log out](#)

Contests [>](#)

Other Applications:

Single Sign-On

User Search

Username:

Search



Coderclass SCPC - Minggu 2

- Announcements
- Problems
- Submissions
- Clarifications
- Scoreboard

Java Specifications:

- The Java programs submitted must be in a single source code (not .class) file.
- All programs must begin in a static main method in a Main class.
- Make sure the filename is the same with the public class.
- Do not use any package.
- Some library such as java.util.regex.Matcher may cause error, but standard one should work.

Contest ended

Submissions left : 100

Current language: English (en-US) Switch to English (en-US) Switch

Jalan-Jalan

Time limit: 2 s
Memory limit: 64 MB

Pada suatu hari, hiduplah seorang koboi bernama Tarzan. Ia sedang berkelana mencari sapinya yang hilang.

Sapi Tarzan hilang saat ia sedang tertidur lelap di bawah rindangnya pohon, di tengah hembusan angin sepoi-sepoi. Sudah 2089 hari ia berkelana dan masih belum ditemukan juga tanda-tanda keberadaan sang sapi, Nabilah. Perlu diketahui, meskipun diberi nama Nabilah, sapi tersebut jantan. Kejombloan Tarzanlah yang menyebabkan dirinya memberikan nama seorang wanita kepada sapinya.

Memasuki hari pencarian ke-2090, Tarzan pun menginjak usia 95 tahun. Tubuhnya yang sudah renta dan lemah menyebabkan ia hanya mampu berjalan sejauh 100 meter setiap jamnya. Saat sedang beristirahat di sebuah pondok, Tarzan pun berpikir, "Jika saya bergerak selambat ini, bagaimana mungkin saya akan menemukan Nabilah?"

Tiba-tiba, muncullah sesosok lelaki tua bernama Nazrat. Nazrat memang sudah tua, tetapi ia memiliki tubuh yang sama kuat dan sama bugarnya dengan pemuda berusia 40 tahun. Melihat tubuh Nazrat yang kekar, Tarzan pun berandai-andai. Andai saja Tarzan dapat menjadi seperti Nazrat. Ia pasti akan mampu melanjutkan perjalanan hidupnya mencari Nabilah.

Demikianlah hari berganti hari, bulan berganti bulan, dan musim berganti musim hingga... wow! Ternyata keinginan Tarzan dikabulkan oleh Dewi Kobi. Tarzan berubah menjadi seperti Nazrat! Berbekal kekuatan yang baru, Tarzan pun dapat kembali melanjutkan perjalanannya mencari Nabilah. Ia ingin dapat kembali ke kota, hidup bersama dengan Nabilah, setelah ia menemukan sapinya tersebut.

Sayang sekali, belum lama menikmati kekuatan yang baru, Tarzan segera menyadari kekurangan yang dimiliki Nazrat. Setelah berubah menjadi seperti Nazrat, Tarzan kini hanya dapat berjalan ke arah timur dan selatan. Tarzan pun menjadi sering linglung, sehingga ia hanya dapat menentukan arah berjalan sebanyak N kali. Untuk $1 \leq i \leq N$, setelah menentukan arah untuk ke- i kalinya, ia akan berjalan lurus ke arah tersebut sejauh D_i satuan.

Walaupun harus berhadapan kekurangan seperti ini, Tarzan tidak kehilangan semangatnya untuk bertemu dengan Nabilah. Agar pencariannya menjadi efisien, ia ingin agar luas daerah yang dicakup oleh perjalanannya seluas mungkin. Jika koordinat awal dan koordinat akhir Tarzan secara berturut-turut adalah $(0,0)$ dan (x,y) , maka luas daerah yang dicakup oleh perjalanan Tarzan adalah $x \cdot y$. Karena Tarzan sudah tua, bantulah Tarzan menentukan luas daerah terbesar yang dapat dicakup dan pilihan arah untuk mencakup luas daerah cakupan terbesar tersebut.

Format Masukan

Baris pertama masukan berisi satu bilangan bulat T yang menyatakan banyaknya kasus uji.

Untuk setiap kasus uji

- baris pertama berisi sebuah bilangan bulat N ;
- baris kedua berisi N buah bilangan bulat D_1, D_2, \dots, D_N .

Format Keluaran

Keluaran untuk setiap kasus uji terdiri dari dua baris. Baris pertama berisi satu bilangan bulat A yang menyatakan luas daerah terbesar yang dapat dicakup. Baris kedua berisi N buah karakter yang menyatakan cara memilih arah jalan agar luas daerah yang dicakup sama dengan A . Untuk setiap $1 \leq i \leq N$, cetak R jika Tarzan harus berjalan ke timur pada pemilihan arah jalan ke- i atau D jika Tarzan harus berjalan ke selatan pada pemilihan arah jalan ke- i . Jika terdapat dua atau lebih konfigurasi pemilihan arah jalan yang sama-sama mencakup daerah seluas A , keluarkan yang mana saja.

Contoh Masukan

```
2
4
1 2 3 4
4
2 3 4 5
```

Contoh Keluaran

```
25
RDDR
49
DRRD
```

Batasan

- $1 \leq T \leq 50$
- $1 \leq N \leq 200$
- $1 \leq D_i \leq 500$, untuk setiap $1 \leq i \leq N$

Submit Solution

Source Code

Choose File

No file selected

Language

C++11 ▼

Submit