	PRACTICE	CERTIFICATION	COMPETE	JOBS	LEADERBOARD	Q Search		Û	FinalChapter3
The email address you signed account.	up with has no	t been verified. You v	won't be rank	ed on the	leaderboard until y	ou verify your	SEN	ID AG	AIN ×
All Contacts > Pabak Final Co	mpotitivo Proc	gramming Tochphor	ia 2020 N Lie	aatan Kor	tac				

All Contests > Babak Final Competitive Programming Techphoria 2020 > Lipatan Kertas

Lipatan Kertas

Problem

Submissions

Kita memiliki 1 Buah kertas. lalu kita akan melipat kertas tersebut dengan catatan:

Discussions

- 1. Saat kertas dilipat N kali (kertas dilipat dengan cara, sisi kanan kertas kita lipat ke arah kiri sehingga membuat kertas lebih kecil)
- 2. Jika kita buka kembali kertas tersebut, terlihat dua bagian/sisi baru kertas yang dipisahkan oleh garis lipatan vertikal yang berada di tengah.
- 3. Setelah itu kertas yang terlipat kita lipat lagi sisi kirinya ke arah kanan, kemudian sisi kanannya ke arah kiri, dan seterusnya sehingga total lipatan adalah N kali.

Setiap kali kertas dilipat, sisi - sisi baru pun terbentuk, sisi - sisi tersebut dipisahkan oleh garis lipatan (R) vertikal yang terbentuk. Untuk setiap K lipatan, R_K merupakan garis lipatan terluar yang terakhir kali terbentuk setelah kertas dilipat sebanyak K kali.

Setelah kita melipat kertas sebanyak N kali, kemudian kita buka lagi lipatannya, perhatikan garis - garis lipatan yang terbentuk dan sisi - sisi baru yang terbentuk. Tentukan jarak garis lipatan R_N dari sisi kiri kertas (sebelum dilipat) yang sudah terbentuk setelah lipatan ke-N, yang dinyatakan oleh D_N (Misalnya, D_1 = 1/2 dan D_2 = 1/4). D_N diekspresikan sebagai bentuk pecahan x/y yang sudah sederhana. Temukanlah pecahan ini.

Asumsikan bahwa kertas dapat kita lipat sebanyak yang kita inginkan.

Input Format

Baris pertama berisi integer T sebagai jumlah testcase, dan diikuti T buah integer yang dipisah kan dengan spasi sebagai jumlah lipatan (N) untuk setiap testcase.

Constraints

- 1 ≤ T ≤ 5
- 1 ≤ N ≤ 25

Output Format

Cukup print satu baris saja, di mana baris tersebut berisi 2T integer yang dipisahkan spasi. Untuk setiap testcase, terdapat 2 integer, integer ke-1 menunjukkan nilai x dan integer ke-2 menunjukkan nilai y, x dan y merupakan nilai D_N.

Sample Input 0

2 1 2

Sample Output 0

1 2 1 4

Explanation 0

- Contoh 1: Kertas hanya dilipat satu kali, jadi x = 1 dan y = 2.
- Contoh 2: Kertas dilipat dua kali. Jarak garis lipatan terakhir dari sisi paling kiri adalah 1/4 ukuran kertas awal, jadi x = 1 dan y = 4.

Submissions: 7
Max Score: 100

Rate This Challenge:
☆☆☆☆☆

More

```
Current Buffer (saved locally, editable) & 🔈
                                                                             C++
                                                                                                             *
   1 ▼#include <cmath>
   2 #include <cstdio>
   3 #include <vector>
   4 #include <iostream>
   5 #include <algorithm>
   6 using namespace std;
  8
  9 vint main() {
          /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
  10 🔻
          return 0;
  11
  12 }
  13
                                                                                                      Line: 1 Col: 1
<u>Lupload Code as File</u> Test against custom input
                                                                                        Run Code
                                                                                                     Submit Code
```

Contest Calendar | Interview Prep | Blog | Scoring | Environment | FAQ | About Us | Support | Careers | Terms Of Service | Privacy Policy | Request a Feature