



scpc_girrikteam007

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

Other Applications:

[Single Sign-On](#)

User Search

Username:

[Search](#)

Coderclass SCPC - Minggu 1

[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 : 99

Current language: [English \(en-US\)](#)Switch to [English \(en-US\)](#) [Switch](#)

Random Generator

Time limit: 1 s

Memory limit: 16 MB

Adly memiliki sebuah mesin penghasil bilangan acak, "*The Random Generator*". *The Random Generator* akan menghasilkan sebuah bilangan acak dalam basis 2 yang memiliki panjang N digit. Algoritme yang digunakan untuk menghasilkan bilangan acak tersebut, yakni dengan menghasilkan sebuah angka acak (0 atau 1) untuk setiap digitnya. Karena sedang mengalami kerusakan, probabilitas mesin tersebut menghasilkan angka 1 untuk setiap digitnya adalah P%.

Tentukan *expected value* bilangan acak yang dihasilkan mesin tersebut!

Format Masukan

Baris pertama berisi T, yaitu banyaknya kasus uji.

T baris berikutnya masing-masing berisi dua bilangan bulat N dan P.

Format Keluaran

Untuk setiap kasus uji, keluarkan *expected value* bilangan acak yang dihasilkan *The Random Generator*. Anda dapat mengeluarkan berapa pun angka di belakang penanda desimal. Jawaban Anda dianggap benar jika selisih mutlak atau selisih relatif jawaban Anda dengan jawaban juri kurang dari 10^{-6} .

Contoh Masukan

```
3
3 50
7 100
1 15
```

Contoh Keluaran

```
3.5000000000
127.000000000
0.1500000000
```

Batasan

- $1 \leq T \leq 10000$
- $1 \leq N \leq 50$
- $0 \leq P \leq 100$

Submit Solution

Source Code

[Choose File](#)

No file selected

Language

[C++11](#)[Submit](#)