Problema de Introducción

Ejemplo

Petya, Vasya and Tonya decidieron formar un equipo para participar en un concurso de programación. Durante el concurso, deben resolver varios problemas. Llegaron a un acuerdo de que sólo van a escribir una solución si al menos dos de ellos están seguros que es la correcta. Si no, no escriben una solución al problema. El concurso tiene n problemas. Para cada problema, hay una única solución propuesta, y sabemos qué amigo esta seguro de que la solución es correcta. Ayuda a encontrar a cuántos problemas envían soluciones.

Problema de Introducción

Ejemplo

Petya, Vasya and Tonya decidieron formar un equipo para participar en un concurso de programación. Durante el concurso, deben resolver varios problemas. Llegaron a un acuerdo de que sólo van a escribir una solución si al menos dos de ellos están seguros que es la correcta. Si no, no escriben una solución al problema. El concurso tiene n problemas. Para cada problema, hay una única solución propuesta, y sabemos qué amigo esta seguro de que la solución es correcta. Ayuda a encontrar a cuántos problemas envían soluciones.

En este ejemplo, la solución es trivial: para cada problema, si hay 2 seguros que es correcto, se escribe la solución y sumamos 1 a la respuesta final.

C++: Compilar y ejecutar

Extension

La extensión es .cc o .cpp

Compilar

Escribir en consola:

g++ -o nombre_del_ejecutable nombre_del_archivo

Ejemplo: para compilar el archivo test.cc

g++ -o test test.cc

Ejecutar

Escribir en consola: ./nombre_del_ejecutable

Ejemplo:

./test

C++: Escanear y Printear

Comparado con C

 $\begin{array}{c} \mathsf{scanf} \to \mathsf{cin} \\ \mathsf{printf} \to \mathsf{cout} \end{array}$

Probando escribir código

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
   ios::sync_with_stdio(false);
   int n;
   cout << "ingrese un numero" << endl;
   cin >> n;
   cout << "tu numero es:" << n << endl;
}</pre>
```

Volviendo al ejemplo

Petya, Vasya and Tonya decidieron formar un equipo para participar en un concurso de programación. Durante el concurso, deben resolver varios problemas. Llegaron a un acuerdo de que sólo van a escribir una solución si al menos dos de ellos están seguros que es la correcta. Si no, no escriben una solución al problema. El concurso tiene n problemas. Para cada problema, hay una única solución propuesta, y sabemos qué amigo esta seguro de que la solución es correcta. Ayuda a encontrar a cuántos problemas envían soluciones.

Input

La primera línea de input contiene un único número entero n ($1 \le n \le 1000$). Luego, siguen n líneas con 3 enteros cada una. Cada entero es un 0 o es un 1. Si el primer número en la línea es un 1, entonces Petya está segura que la solución es correcta, en caso contrario no lo esta. El segundo número refleja la opinión de Vasya, y el tercero el de Tonya. Los números están separados por espacios.

IPC

Volviendo al ejemplo

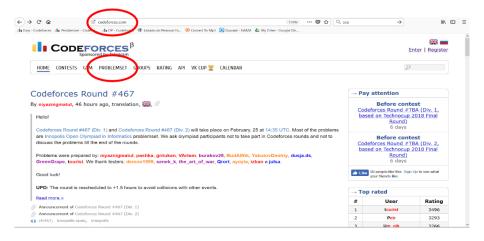
Petya, Vasya and Tonya decidieron formar un equipo para participar en un concurso de programación. Durante el concurso, deben resolver varios problemas. Llegaron a un acuerdo de que sólo van a escribir una solución si al menos dos de ellos están seguros que es la correcta. Si no, no escriben una solución al problema. El concurso tiene n problemas. Para cada problema, hay una única solución propuesta, y sabemos qué amigo esta seguro de que la solución es correcta. Ayuda a encontrar a cuántos problemas envían soluciones.

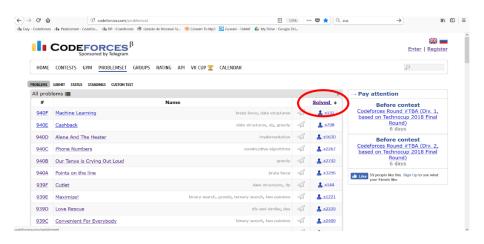
Output

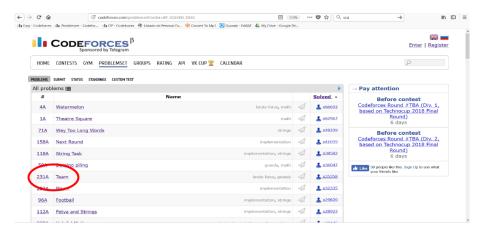
Imprime un único número: La cantidad de problemas para los cuales van a escribir soluciones.

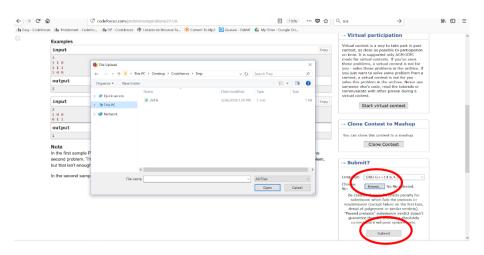
Escribiendo el código

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    ios::sync_with_stdio(false);
    int i, n, Petya, Vasya, Tonya, result =0;
    cin >> n;
    for (i = 0; i < n; i++)
        cin >> Petya >> Vasya >> Tonya;
        if (Petya + Vasya + Tonya >= 2)
            result++:
    cout << result << endl;
```









Intentar hasta que salga

35506848	2018-02-20 01:24:23	SebaMarin	939D - Love Rescue	GNU C++14	Accented	31 ms	2700 KB
<u>35501906</u>	2018-02-19 21:50:12	SebaMarin	939C - Convenient For Everybody	GNU C++14	Accepted	31 ms	2200 KB
35501857	2018-02-19 21:46:05	SebaMarin	939C - Convenient For Everybody	GNU C++14	Wice answer or lest	0 ms	2200 KB
35501844	2018-02-19 21:45:17	SebaMarin	939C - Convenient For Everybody	GNU C++14	Wrong answer on test	0 ms	2200 KB
<u>35484001</u>	2018-02-19 19:54:36	SebaMarin	9358 - Fafa and the Gates	GNU C++14	Accepted	15 ms	2500 KB
35480632	2018-02-19 19:44:12	SebaMarin	935A - Fafa and his Company	GNU C++14	Accepted	15 ms	2200 KB
<u>35471041</u>	2018-02-19 16:02:21	SebaMarin	939C - Convenient For Everybody	GNU C++14	Wrong answer on test 20	46 ms	2200 KB
<u>35470851</u>	2018-02-19 15:55:22	SebaMarin	939C - Convenient For Everybody	GNU C++14	Wrong answer on test 9	31 ms	2200 KB
35470627	2018-02-19 15:47:21	SebaMarin	939C - Convenient For Everybody	GNU C++14	Wrong answer on test 9	46 ms	2200 KB
35470474	2018-02-19 15:41:30	SebaMarin	939C - Convenient For Everybody	GNU C++14	Wrong answer on test	15 ms	2200 KB
<u>35470437</u>	2018-02-19 15:40:21	SebaMarin	939C - Convenient For Everybody	GNU C++14	Wrong answer on test 4	15 ms	2200 KB
<u>35470216</u>	2018-02-19 15:31:25	SebaMarin	939C - Convenient For Everybody	GNU C++14	Wrong answer on test	15 ms	2200 KB
35470171	2018-02-19 15:29:39	SebaMarin	939C - Convenient For Everybody	GNU C++14	Wrong answer on test	15 ms	2200 KB

Codeforces: 9 Seba: 1

Consultas

Marcos Kolodny - marcoskolodny@gmail.com

Sebastián Marín - sebamarin2@gmail.com

Thomas Vadora - thvadora@gmail.com

Federico Gonzalez Kriegel - fedekriegel@gmail.com

 $Google\ Groups-https://groups.google.com/forum/\#!forum/ipc19-famaf$