**Spoj tutorial**

‏‏

**SPOJ** – **Sphere Online Judge** – is a problem set archive, online judge and contest hosting service accepting solutions in many languages.

وهو من أقرب المواقع من حيث شكل المسائل والإنبوت والأوتبوت للمسابقة

ده لينك الموقع :

[https://www.spoj.pl/](https://www.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fwww.spoj.pl%2F&h=xAQEeerQr&s=1)

اول حاجة المطلوب إننا نسجل عليه

بعد كده بيكون فيه على الشمال لوحة تحكم

من الاختيارات اللي فيها :

problems

دي فيها قايمة بمسائل كتير للي يحب إنه يجرب فيها أو يزود مستواه

كل مسألة بتتقسم ل 3 أجزاء :

الجزء الأول : بيكون شرح المسألة والمطلوب منها

الجزء الثاني : بيكون شكل الإنبوت اللي هيبعتهولي

الجزء الثالث : بيكون شرح لشكل الأوتبوت المطلوب إني أعمله

بعد كده بيكون فيه ملاحظات بخصوص :

time limit , memory limit ,...

إحنا في الجافا بنستخدم الطريقة دي عشان ناخد بيها الإنبوت :

BufferedReader br=new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

السطر اللي فات هو الأداة اللي بنقرأ بيها الإنبوت

بعد كده المفروض إننا عايزين نقرأ سطر سطر ..

عشان تقرأ سطر واحد بتعمل كده :

StringTokenizer st = new StringTokenizer(br.readLine());

كل سطر متقسم لمجموعة من ال

tokens

example :

1  10.5   Omar

This is a line with three tokens .. (This means three different inputs separated with one or more spaces)

first token : "1" , second token : "10.5" , third token : "Omar"

To read one token :

st.nextToken();

Note : tokens are read as String ! ;)

ولأن أي حاجة بنقراها بتكون سترينج ، ده معناه اننا محتاجين نحولها من سترينج للنوع الصح عشان أقدر أستخدمها

So we need to convert first and second tokens to corresponding types as following :

int x = Integer.parseInt(st.nextToken());

double y = Double.parseDouble(st.nextToken());

String z = st.nextToken();

سؤال : لحد دلوقتي إحنا بنقرأ سطر واحد ,,, طيب ازاي نقرأ أكتر من سطر ؟

أحياناً في بعض المسائل بيكون أول سطر عبارة عن عدد السطور أو ال

test cases

اللي هيبعتها

وبالتالي ممكن أستخدم

for loop

مثال صغير ..

عندي n سطر ... في كل سطر فيه رقمين هجمعهم واطبع مجموعهم ..

input :

3

4 6

1 8

4 2

output:

10

9

6

Code :

// define the method that will read line by line

BufferedReader br=new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

// read first line which contains number of lines

StringTokenizer st = new StringTokenizer(br.readLine());

// convert first line to integer

int n = Integer.parseInt(st.nextToken());

for (int i=0 ; i

// for every iteration read new line that contain 2 tokens

StringTokenizer st = new StringTokenizer(br.readLine());

int num1 = Integer.parseInt(st.nextToken());

int num2 = Integer.parseInt(st.nextToken());

System.out.println(num1+num2);

}

وفي مسائل تانية مش بيحدد عدد السطور

فبنستخدم الميثود دي عشان نعرف هل لسه فيه سطور تانية ولا لأ :

br.ready(); // is true as long as there are more lines to read

وأحياناً هو بيحدد في المسألة إنك لو لقيت كلمة معينة أو رقم معين تبطل تقرأ إنبوت

وهكذا ...

Important notes :

-Your code should NOT include package statement

-Your class name should be "Main"

-You should have main method

-Do not forget to include "imports"

بعد ما بنخلص حل المسألة .. هنلاقي فوق كلمة :

submit

لما تضغط عليها .. هيفتحلك صفحة جديدة

-Copy/paste your code

-Choose language "JavaSE 6"

-Send it !!

بعد كده بيفتحلك صفحة جديدة اسمها

status

مكتوب فيها المسائل اللي بتتحل دلوقتي من الناس كلها

دور على إسمك في الصفحة ..

هيكون فيه أدامك نتيجة من دول ::

**1. AC** - *accepted* - your program ran successfully and gave a correct answer (this you will like most :)

**2. WA** - *wrong answer* - your program ran successfully, but gave an incorrect answer

**3. TLE** - *time limit exceeded* - your program was compiled successfully, but it didn't stop before time limit

4-**runtime error (NZEC)** : You have an exception

5-**Compilation error !**

بس باختصار :

اللون الأخضر يعني انت صح ..

Top of Form

Bottom of Form