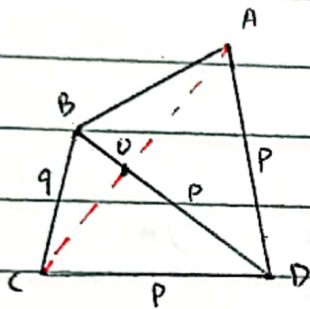


Saya memohon maaf, pak, sebelumnya... Saya menulis di kertas karena lampu rumah saya mati dan laptop saya baterainya sisa sedikit. Jadi, saya menghemat pemakaian laptop agar masih bisa digunakan utk mengoding. Sekali lagi, mohon maaf, pak. Terima kasih....

Problem 2.



terdapat 2 segitiga sama kaki, yakni ABD dan ACD,
dicari : AC.

jika kita pandang BD sbg alas segitiga, maka OC dan AO
adalah tinggi mereka. kita mencari AC.

$$AC = CO + OA = 2 \cdot t \text{ segitiga.}$$

ingat segitiga ABD dan BCD identik (karena sisinya sama).
maka, kita cari tingginya dulu (OC).

$$\text{luas} = \frac{a \times t}{2}$$

$$\text{luas} = \frac{p \times t}{2}$$

luas blm diketahui, kita bisa cari dgn memandang BC
sbg alas segitiga.

$$\text{luas} = \frac{a \times t}{2}$$

$$\text{luas} = \frac{q \times t}{2}$$

→ t = pythagoras

$$t = \sqrt{p^2 - \left(\frac{1}{2}q\right)^2}$$

$$\text{luas} = \frac{q \times}{2} \sqrt{p^2 - \left(\frac{1}{2}q\right)^2}$$

Substitusi ke pers. awal.

$$\text{luas} = \frac{p \times t}{2}$$

$$t = \cancel{p} \text{ luas} \times \frac{2}{p}$$

$$t = \frac{q}{2} \sqrt{p^2 - \frac{1}{4}q^2} \times \frac{2}{p}$$

$$t = \frac{q}{p} \sqrt{p^2 - \frac{1}{4}q^2}$$

$$AC = 2t$$

$$AC = \frac{2q}{p} \sqrt{p^2 - \frac{1}{4}q^2}$$

Namun, ternyata hasilnya salah. (setelah dibuat programnya).

D:\KULIAH\DAFTAR\Kelas pak rully\kuis 2_Trapezoid 1.cpp - Dev C++ 5.11

File Edit Search View Project Execute Tools AStyle Window Help



(globals)

kuis 2_Trapezoid 1.cpp

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <math.h>
3
4 int main()
5 {
6     double p, q;
7
8     scanf("%lf %lf", &p, &q);
9
10    printf("%.4lf", 2.0 * (q/p) * sqrt(p*p - (1/4)*q*q));
11
12    return 0;
13 }
```

Compiler Resources Compile Log Debug Find Results

Line: 13 Col: 2 Sel: 0 Lines: 13 Length: 180

Insert Done parsing in 0.109 seconds

Type here to search



Problem 1 - Binary Stirling Numbers.

Program dibuat sesuai perumusan yg diberikan soal.

Maka saya buat menggunakan rekursif, karena belum menemukan ide solusi yang baik.

Source code

```
#include <stdio.h>

int S(int n, int m){

    if(n==0 && m==0){
        return 1;
    }
    else if((n>0 && m==0) || (m>0 && n==0)){
        return 0;
    }

    else if(n > 0 && m > 0){
        return m*S(n-1, m) + S(n-1, m-1);
    }
}

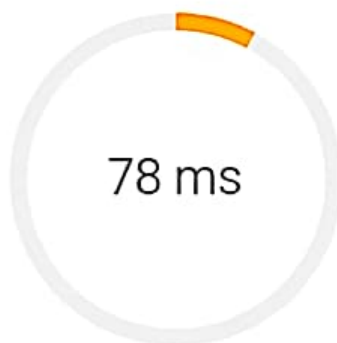
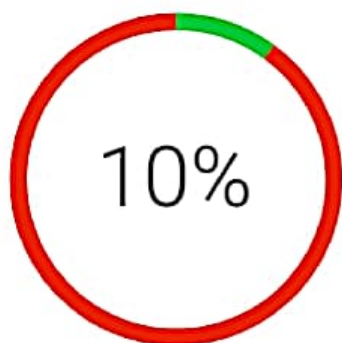
int main(){

    int t; //jumlah testcase
    scanf("%d", &t);

    while(t--){
        int n, m;
        scanf("%d %d", &n, &m);

        printf("%d\n", S(n, m)&1);
    }
    return 0;
}
```

Problem	Submitted	Programming Language	Author
Binary Stirling Numbers	1 hour ago	C++ 11 (gnu 10.2)	luthfiyyah_a



Test #	Status	Score	Duration	CPU	Memory
Test suite #1	Memory limit reached	10 / 100	78 ms	62 ms	81,768 KiB
✓ Test #1	Accepted	10 / 10	1 ms	1 ms	448 KiB
Test #2	Memory limit reached	0 / 10	78 ms	62 ms	81,752 KiB
Test #3	Memory limit reached	0 / 10	61 ms	58 ms	81,724 KiB
Test #4	Memory limit reached	0 / 10	58 ms	58 ms	81,760 KiB
Test #5	Memory limit reached	0 / 10	58 ms	58 ms	81,752 KiB
Test #6	Memory limit reached	0 / 10	58 ms	58 ms	81,696 KiB
Test #7	Memory limit reached	0 / 10	58 ms	58 ms	81,704 KiB
Test #8	Memory limit reached	0 / 10	59 ms	58 ms	81,768 KiB
Test #9	Memory limit reached	0 / 10	58 ms	57 ms	81,724 KiB
Test #10	Memory limit reached	0 / 10	59 ms	59 ms	81,724 KiB
		10 / 100	78 ms	62 ms	81,768 KiB