



# ✓ Above the Main Diagonal

[Submit solution](#)[My submissions](#)[All submissions](#)[Best submissions](#)[Read editorial](#)

✓ **Points:** 100 (partial)

⌚ **Time limit:** 0.5s

📄 **Memory limit:** 32M

✍ **Author:**

[donchominkov](#)

🏷 **Tags**

Arrays

⬆ **Difficulty**

Easy

You are given a square matrix of numbers, formed by powers of 2. See example

\_Example\_:  $N = 4$

```
1  2  4  8
2  4  8 16
4  8 16 32
8 16 32 64
```

[Copy](#)

The result is:  $2 + 4 + 8 + 8 + 16 + 32 = 70$

Your task is to find the sum above the main diagonal.

## Input

Read from the standard input

- On the first line, read the number **N**
  - The number of rows and columns

## Output

Print to the standard output

- On the first line, print the sum of the numbers **above the main diagonal except the diagonal**

## Sample tests



4

Copy

## Output

70

Copy

## Comments

**me4kata\_2000** commented 7 months ago

← edited



Реших задачата на JS и почти всички кейсове ми излизат освен последните два където числата са огромни .. Реших задачата по същата логика на C# само ,че естествено използвах BigInteger и си мина 100/100.. Suggestions ?

**Zakobah** commented 9 months ago



**Math.Pow(double a, double b)** връща **double**. Не може да ползвате този метод тук. Дори да го кастнете към long първо ще изпълни метода и ще превърти double и едва след това ще го напълни в long. Напишете си собствен метод, който връща long.

**skurtov162** commented 6 months ago



За C# аз използвах Math.Pow() и го кастнах към BigInteger и минах всички 31 кейса. Явно числото от тестовите се събира в double.

**cool\_tool** commented 2 months ago

← edited



Май вече Дончо е оправил пропуска :) защото аз със същия подход съм на 83.33 :)

Edit : промених степенуването с още 1 нестед фор и заспа :) внимавайте до къде върти и кога се нулира



**donchominkov** commented on March 29, 2018



Всички тестове са наред ;)

**donchominkov** commented on March 29, 2018





**dyanakie** commented on March 29, 2018



И във баунс я има същата :)



**georgievgeorgi** commented on March 23, 2018



Написах я цялата задача с BigInteger и работи със големи стойности на N / примерно 4000 - <http://prntscr.com/iva623> / обаче пак не минава тестовете... даже е по-зле отколкото с long! Щом проблемът не е в променливата то не се сещам къде може да е. Решението е едно и също, независимо дали N е 10 или 100 или 1000 и няма логика да минава само част от тестовете...



**georgievgeorgi** commented on March 23, 2018



Това N колко голямо може да е?



**dyanakie** commented on March 22, 2018



Да от 17 нагоре.



**georgievgeorgi** commented on March 23, 2018



При мен от 19-ти тест нагоре, предполагам че просто long-а превърта...



**markov.r** commented on March 22, 2018



И тука тест кейсовете не са наред.



Comment body

Post!