

Started on	Friday, 10 January 2025, 1:30 AM
State	Finished
Completed on	Friday, 10 January 2025, 1:31 AM
Time taken	13 secs
Marks	0.25/15.00
Grade	1.80 out of 108.00 (1.67%)

Question 1

Not answered

Marked out of 1.00

EN: The sum of five consecutive multiples of 5 is 1300. If the smallest number is a and the largest number is b , find $(a + b)/2$.

Note: an integer m is a multiple of 5 if $m = 5k$ for some integer k . Some examples of multiples of 5 are 0, 5, 10, 15, ...

ID: Hasil penjumlahan lima kelipatan 5 yang berurutan adalah 1300. Jika bilangan terkecil adalah a dan bilangan terbesar adalah b , carilah $(a + b)/2$.

Catatan: sebuah bilangan m adalah kelipatan 5 jika $m = 5k$ untuk suatu bilangan bulat k . Beberapa contoh bilangan kelipatan 5 adalah 0, 5, 10, 15, ...

Answer:



The correct answer is: 260

Question 2

Not answered

Mark 0.00 out of 1.00

EN: Find (if any) three prime numbers x , y , and z such that $xyz = 5885$. If such prime numbers do not exist write **"None"** without quotation marks.

ID: Carilah (jika ada) tiga bilangan prima x , y , dan z yang memenuhi $xyz = 5885$. Jika bilangan-bilangan yang dimaksud tidak ada tuliskan **"None"** tanpa tanda kutip.

Answer: (penalty regime: 20,40, ... %)

[Reset answer](#)

```

1 | x = ...
2 | y = ...
3 | z = ...
4 |
5 | # erase ... and put a number or type "None" without quotation marks
6 | # hapus ... dan berikan bilangan atau ketik "None" tanpa tanda kutip

```

▼ Show/hide question author's solution (Python3)

```

1 | x = 5
2 | y = 11
3 | z = 107
4 |
5 | # erase ... and put a number or type "None" without quotation marks
6 | # hapus ... dan berikan bilangan atau ketik "None" tanpa tanda kutip

```

Question 3

Not answered

Mark 0.00 out of 1.00

EN: Find (if any) three integers x , y , and z such that $y^2 + z^2 - 2yz = -x^2$ but $x \neq y \neq z$ (all x , y , and z are different). If such integers do not exist write **"None"** without quotation marks.

ID: Carilah (jika ada) tiga bilangan bulat x , y , dan z yang memenuhi $y^2 + z^2 - 2yz = -x^2$ tetapi $x \neq y \neq z$ (semua x , y , dan z berbeda). Jika bilangan-bilangan yang dimaksud tidak ada tuliskan **"None"** tanpa tanda kutip.

Answer: (penalty regime: 20,40, ... %)

[Reset answer](#)

```

1 | x = ...
2 | y = ...
3 | z = ...
4 |
5 | # erase ... and put a number or type "None" without quotation marks
6 | # hapus ... dan berikan bilangan atau ketik "None" tanpa tanda kutip

```

▼ Show/hide question author's solution (Python3)

```

1 | x = None
2 | y = None
3 | z = None
4 |
5 | # erase ... and put a number or type "None" without quotation marks
6 | # hapus ... dan berikan bilangan atau ketik "None" tanpa tanda kutip

```

Question 4

Not answered

Mark 0.00 out of 1.00

EN: Find (if any) three positive integers x , y , and z such that $x^2 + z^2 = 2xz - y^2$ but $x \neq y \neq z$ (all x , y , and z are different). If such integers do not exist write "**None**" without quotation marks.

ID: Carilah (jika ada) tiga bilangan bulat positif x , y , dan z yang memenuhi $x^2 + z^2 = 2xz - y^2$ tetapi $x \neq y \neq z$ (semua x , y , dan z berbeda). Jika bilangan-bilangan yang dimaksud tidak ada tuliskan "**None**" tanpa tanda kutip.

Answer: (penalty regime: 20,40, ... %)

[Reset answer](#)

```
1 x = ...
2 y = ...
3 z = ...
4
5 # erase ... and put a number or type "None" without quotation marks
6 # hapus ... dan berikan bilangan atau ketik "None" tanpa tanda kutip
```

▼ Show/hide question author's solution (Python3)

```
1 x = None
2 y = None
3 z = None
4
5 # erase ... and put a number or type "None" without quotation marks
6 # hapus ... dan berikan bilangan atau ketik "None" tanpa tanda kutip
```

Question 5

Not answered

Mark 0.00 out of 1.00

EN: An integer m is divisible by an integer d if there is an integer k such that $m = k \cdot d$. Suppose a and b are integers such that a is divisible by 2 and b is divisible by 3.

Suppose we consider the following statements:

1. $S1: a + 2b$ is always divisible by 2.
2. $S2: ab$ is always divisible by 5.
3. $S3: 2a + b$ is always even.
4. $S4: a(b + 3)$ is always divisible by 3.
5. $S5: 9a - 12b$ is always divisible by 36.

Choose all statements that are true based on the previous assumption. Write your answer in the following Python format:

S1 = <True/False>

S2 = <True/False>

S3 = <True/False>

S4 = <True/False>

S5 = <True/False>

For example, if you think that $S1$, $S2$, and $S3$ are the correct choices while $S4$ and $S5$ are incorrect, then you need to write

S1 = True

S2 = True

S3 = True

S4 = False

S5 = False

ID: Sebuah bilangan bulat m habis dibagi d jika terdapat bilangan bulat k sehingga $m = k \cdot d$. Misalkan a dan b adalah bilangan bulat dengan sifat a habis dibagi 2 dan b habis dibagi 3.

Misalkan kita meninjau pernyataan-pernyataan berikut:

1. $S1: a + 2b$ selalu habis dibagi 2.
2. $S2: ab$ selalu habis dibagi 5.
3. $S3: 2a + b$ selalu genap.
4. $S4: a(b + 3)$ selalu habis dibagi 3.
5. $S5: 9a - 12b$ selalu habis dibagi 36.

Pilihlah semua pernyataan yang benar berdasarkan asumsi sebelumnya. Tuliskan jawaban Anda dalam format Python berikut:

S1 = <True/False>

S2 = <True/False>

S3 = <True/False>

S4 = <True/False>

S5 = <True/False>

Sebagai contoh, jika Anda berpikir bahwa $S1$, $S2$, dan $S3$ adalah jawaban yang benar sedangkan $S4$ dan $S5$ salah, maka Anda perlu menulis

S1 = True

S2 = True

S3 = True

S4 = False

S5 = False

Answer: (penalty regime: 20,40, ... %)

Reset answer

```
1 S1 = True/False
2 S2 = True/False
3 S3 = True/False
4 S4 = True/False
5 S5 = True/False
6
7 # assign either True or False for each statement, True and False start with uppercase letter
8 # berikan nilai True atau False untuk masing-masing statement True dan False dimulai dengan huruf kapital
```

▼ Show/hide question author's solution (Python3)

```
1 S1 = True
2 S2 = False
3 S3 = False
4 S4 = True
5 S5 = False
6
7 # assign either True or False for each statement, True and False start with uppercase letter
8 # berikan nilai True atau False untuk masing-masing statement True dan False dimulai dengan huruf kapital
```

Question 6

Not answered

Mark 0.00 out of 1.00

EN: An integer m is divisible by an integer d if there is an integer k such that $m = k \cdot d$. Suppose a and b are integers such that a is divisible by 4 and b is divisible by 13.

Suppose we consider the following statements:

1. $S1: a + b$ is always divisible by 17.
2. $S2: ab$ is always divisible by 26.
3. $S3: 2a + b$ is always odd.
4. $S4: a(b + 1)$ is always even.
5. $S5: 5a - 4b$ is always divisible by 32.

Choose all statements that are true based on the previous assumption. Write your answer in the following Python format:

S1 = <True/False>

S2 = <True/False>

S3 = <True/False>

S4 = <True/False>

S5 = <True/False>

For example, if you think that $S1$, $S2$, and $S3$ are the correct choices while $S4$ and $S5$ are incorrect, then you need to write

S1 = True

S2 = True

S3 = True

S4 = False

S5 = False

ID: Sebuah bilangan bulat m habis dibagi d jika terdapat bilangan bulat k sehingga $m = k \cdot d$. Misalkan a dan b adalah bilangan bulat dengan sifat a habis dibagi 4 dan b habis dibagi 13.

Misalkan kita meninjau pernyataan-pernyataan berikut:

1. $S1: a + b$ selalu habis dibagi 17.
2. $S2: ab$ selalu habis dibagi 26.
3. $S3: 2a + b$ selalu ganjil.
4. $S4: a(b + 1)$ selalu genap.
5. $S5: 5a - 4b$ selalu habis dibagi 32.

Pilihlah semua pernyataan yang benar berdasarkan asumsi sebelumnya. Tuliskan jawaban Anda dalam format Python berikut:

S1 = <True/False>

S2 = <True/False>

S3 = <True/False>

S4 = <True/False>

S5 = <True/False>

Sebagai contoh, jika Anda berpikir bahwa $S1$, $S2$, dan $S3$ adalah jawaban yang benar sedangkan $S4$ dan $S5$ salah, maka Anda perlu menulis

S1 = True

S2 = True

S3 = True

S4 = False

S5 = False

Answer: (penalty regime: 20,40, ... %)

Reset answer

```
1 S1 = True/False
2 S2 = True/False
3 S3 = True/False
4 S4 = True/False
5 S5 = True/False
6
7 # assign either True or False for each statement, True and False start with uppercase letter
8 # berikan nilai True atau False untuk masing-masing statement True dan False dimulai dengan huruf kapital
```

▼ Show/hide question author's solution (Python3)

```
1 S1 = False
2 S2 = True
3 S3 = False
4 S4 = True
5 S5 = False
6
7 # assign either True or False for each statement, True and False start with uppercase letter
8 # berikan nilai True atau False untuk masing-masing statement True dan False dimulai dengan huruf kapital
```

Question 7

Not answered

Mark 0.00 out of 1.00

EN: An integer m is divisible by an integer d if there is an integer k such that $m = k \cdot d$. An integer is even if it is divisible by 2. An integer is odd if it is not even. Suppose $n = a + b + c$ and n is odd.

Suppose we consider the following statements:

1. $S1$: a is odd, b is odd, and c is odd is odd.
2. $S2$: at least one of a , b and c is odd.
3. $S3$: a is odd, b and c are even.
4. $S4$: at least one of a , b and c is even.
5. $S5$: a is even, b and c are odd.

Choose all statements that are true based on the previous assumption. Write your answer in the following Python format:

S1 = <True/False>

S2 = <True/False>

S3 = <True/False>

S4 = <True/False>

S5 = <True/False>

For example, if you think that $S1$, $S2$, and $S3$ are the correct choices while $S4$ and $S5$ are incorrect, then you need to write

S1 = True

S2 = True

S3 = True

S4 = False

S5 = False

ID: Sebuah bilangan bulat m habis dibagi d jika terdapat bilangan bulat k sehingga $m = k \cdot d$. Sebuah bilangan dikatakan genap bila habis dibagi 2. Sebuah bilangan dikatakan ganjil jika tidak genap. Misalkan $n = a + b + c$ dan n ganjil.

Misalkan kita meninjau pernyataan-pernyataan berikut:

1. $S1$: a ganjil, b ganjil, dan c ganjil.
2. $S2$: setidaknya satu dari a , b , dan c ganjil.
3. $S3$: a ganjil, b , dan c genap.
4. $S4$: setidaknya satu dari a , b , dan c genap
5. $S5$: a genap, b dan c ganjil.

Piihlah semua pernyataan yang benar berdasarkan asumsi sebelumnya. Tuliskan jawaban Anda dalam format Python berikut:

S1 = <True/False>

S2 = <True/False>

S3 = <True/False>

S4 = <True/False>

S5 = <True/False>

Sebagai contoh, jika Anda berpikir bahwa $S1$, $S2$, dan $S3$ adalah jawaban yang benar sedangkan $S4$ dan $S5$ salah, maka Anda perlu menulis

S1 = True

S2 = True

S3 = True

S4 = False

S5 = False

Answer: (penalty regime: 20,40, ... %)

Reset answer

```
1 S1 = True/False
2 S2 = True/False
3 S3 = True/False
4 S4 = True/False
5 S5 = True/False
6
7 # assign either True or False for each statement, True and False start with uppercase letter
8 # berikan nilai True atau False untuk masing-masing statement True dan False dimulai dengan huruf kapital
```

▼ Show/hide question author's solution (Python3)

```
1 S1 = True
2 S2 = False
3 S3 = True
4 S4 = False
5 S5 = False
6
7 # assign either True or False for each statement, True and False start with uppercase letter
8 # berikan nilai True atau False untuk masing-masing statement True dan False dimulai dengan huruf kapital
```

Question 8

Not answered

Mark 0.00 out of 1.00

EN: An integer m is divisible by an integer d if there is an integer k such that $m = k \cdot d$. An integer is even if it is divisible by 2. An integer is odd if it is not even. Suppose $n = a + b + c$ and n is odd.

Suppose we consider the following statements:

1. $S1$: a , b , and c are always odd.
2. $S2$: at least one of a , b , and c is odd.
3. $S3$: at least two of a , b , and c are odd.
4. $S4$: at least one of a , b , and c is even.
5. $S5$: at least two of a , b , and c are even.

Choose all statements that are true based on the previous assumption. Write your answer in the following Python format:

S1 = <True/False>

S2 = <True/False>

S3 = <True/False>

S4 = <True/False>

S5 = <True/False>

For example, if you think that $S1$, $S2$, and $S3$ are the correct choices while $S4$ and $S5$ are incorrect, then you need to write

S1 = True

S2 = True

S3 = True

S4 = False

S5 = False

ID: Sebuah bilangan bulat m habis dibagi d jika terdapat bilangan bulat k sehingga $m = k \cdot d$. Sebuah bilangan dikatakan genap bila habis dibagi 2. Sebuah bilangan dikatakan ganjil jika tidak genap. Misalkan $n = a + b + c$ dan n ganjil.

Misalkan kita meninjau pernyataan-pernyataan berikut:

1. $S1$: a , b , dan c selalu ganjil.
2. $S2$: setidaknya satu dari a , b , dan c ganjil.
3. $S3$: setidaknya dua dari a , b , dan c ganjil.
4. $S4$: setidaknya satu dari a , b , dan c genap
5. $S5$: setidaknya dua dari a , b , dan c genap.

Piihlah semua pernyataan yang benar berdasarkan asumsi sebelumnya. Tuliskan jawaban Anda dalam format Python berikut:

S1 = <True/False>

S2 = <True/False>

S3 = <True/False>

S4 = <True/False>

S5 = <True/False>

Sebagai contoh, jika Anda berpikir bahwa $S1$, $S2$, dan $S3$ adalah jawaban yang benar sedangkan $S4$ dan $S5$ salah, maka Anda perlu menulis

S1 = True

S2 = True

S3 = True

S4 = False

S5 = False

Answer: (penalty regime: 20,40, ... %)

Reset answer

```
1 S1 = True/False
2 S2 = True/False
3 S3 = True/False
4 S4 = True/False
5 S5 = True/False
6
7 # assign either True or False for each statement, True and False start with uppercase letter
8 # berikan nilai True atau False untuk masing-masing statement True dan False dimulai dengan huruf kapital
```

▼ Show/hide question author's solution (Python3)

```
1 S1 = False
2 S2 = True
3 S3 = False
4 S4 = False
5 S5 = False
6
7 # assign either True or False for each statement, True and False start with uppercase letter
8 # berikan nilai True atau False untuk masing-masing statement True dan False dimulai dengan huruf kapital
```

Question 9

Not answered

Marked out of 1.00

EN: In a jar, there are 60 candies as follows:

- 4 chocolate candies,
- 1 strawberry candies,
- 2 vanilla candies,
- 13 coffee candies.
- 8 mint candies,
- 6 milk candies,
- 10 orange candies,
- 5 banana candies,
- 11 cinnamon candies.

All candies have **the same and identical wrappers**. You are asked to **take a number of candies so that at least you get four different flavors** (for example, you get one chocolate candy, one strawberry candy, one vanilla candy, and one coffee candy; or one chocolate candy, one vanilla candy, one mint candy, and one milk candy; or one strawberry candy, one coffee candy, one orange candy, and one cinnamon candy). What is the minimum number of candies should you take if the candies are taken **randomly**? (You must ensure that you get four different flavors.)

ID: Di sebuah toples terdapat 60 permen dengan rincian:

- 4 permen coklat,
- 1 permen stroberi,
- 2 permen vanila,
- 13 permen kopi,
- 8 permen mint,
- 6 permen susu,
- 10 permen jeruk,
- 5 permen pisang,
- 11 permen kayu manis.

Semua permen memiliki **bungkus yang sama dan identik**. Anda diminta untuk **mengambil sejumlah permen dengan syarat Anda memperoleh setidaknya empat rasa berbeda** (misalnya Anda memperoleh satu permen coklat, satu permen stroberi, satu permen vanila, dan satu permen kopi; atau satu permen coklat, satu permen vanila, satu permen mint, dan satu permen susu; atau satu permen stroberi, satu permen kopi, satu permen jeruk, dan satu permen kayu manis). Paling sedikit, berapa banyak permen yang harus Anda ambil jika pengambilan dilakukan secara **acak**? (Anda harus memastikan bahwa Anda memperoleh empat rasa permen yang berbeda.)

Answer:



The correct answer is: 35

Question 10

Not answered

Marked out of 1.00

EN: In a jar, there are 81 candies as follows:

- 3 chocolate candies,
- 17 strawberry candies,
- 9 vanilla candies,
- 13 coffee candies.
- 15 mint candies,
- 5 milk candies,
- 19 orange candies,

All candies have **the same and identical wrappers**. You are asked to **take a number of candies so that you get at least four flavors and each flavor is represented by at least two candies**. For example, you get two chocolate candies, two strawberry candies, two vanilla candies, and two coffee candies; or two mint candies, two milk candies, two orange candies, and two coffee candies. What is the minimum number of candies should you take if the candies are taken **randomly**? (You must ensure that you get at least four different flavors and each flavor is represented by at least two candies.)

ID: Di sebuah toples terdapat 81 permen dengan rincian:

- 3 permen coklat,
- 17 permen stroberi,
- 9 permen vanila,
- 13 permen kopi,
- 15 permen mint,
- 5 permen susu,
- 19 permen jeruk,

Semua permen memiliki **bungkus yang sama dan identik**. Anda diminta untuk **mengambil sejumlah permen dengan syarat Anda memperoleh setidaknya empat rasa dan setiap rasa diwakili oleh setidaknya dua permen**. Sebagai contoh, Anda memperoleh dua permen coklat, dua permen stroberi, dua permen vanila, dan dua permen kopi; atau dua permen mint, dua permen susu, dua permen jeruk, dan dua permen kopi. Paling sedikit, berapa banyak permen yang harus Anda ambil jika pengambilan dilakukan secara **acak**? (Anda harus memastikan bahwa Anda memperoleh setidaknya empat rasa permen yang berbeda dan setiap rasa diwakili oleh dua permen.)

Answer:



The correct answer is: 53

Question 11

Not answered

Marked out of 1.00

EN: Find the result of $3 + 9 + 15 + 21 + \dots + 999\,999\,993 + 999\,999\,999 + 1\,000\,000\,005$. You may use a Python interpreter or the formula of arithmetic or geometric series you learn in high school. (Hint: use Python interpreter or MS Excel to ease your calculation. The answer is an integer consisting of 17 digits.)

Note: do not use periods, commas, or spaces as digit separators. For example, if your answer is 123 456 789 987 654 321 then write 123456789987654321.

ID: Carilah nilai dari $3 + 9 + 15 + 21 + \dots + 999\,999\,993 + 999\,999\,999 + 1\,000\,000\,005$. Anda dapat memakai interpreter Python atau formula untuk deret aritmetika atau geometri yang Anda pelajari di sekolah menengah. (Petunjuk: gunakan interpreter Python atau MS Excel untuk mempermudah kalkulasi Anda. Jawaban adalah bilangan bulat yang terdiri dari 17 digit.)

Catatan: jangan menggunakan titik, koma, atau spasi untuk pemisah digit. Sebagai contoh, jika jawaban Anda adalah 123 456 789 987 654 321 maka tulis 123456789987654321.

Answer:



The correct answer is: 83333334666666672

Question 12

Not answered

Marked out of 1.00

EN: Find the result of $3 + 10 + 17 + 24 + \dots + 999\,999\,990 + 999\,999\,997 + 1\,000\,000\,004$. You may use a Python interpreter or the formula of arithmetic or geometric series you learn in high school. (Hint: use Python interpreter or MS Excel to ease your calculation. The answer is an integer consisting of 17 digits.)

Note: do not use periods, commas, or spaces as digit separators. For example, if your answer is 123 456 789 987 654 321 then write 123456789987654321.

ID: Carilah nilai dari $3 + 10 + 17 + 24 + \dots + 999\,999\,990 + 999\,999\,997 + 1\,000\,000\,004$. Anda dapat memakai interpreter Python atau formula untuk deret aritmetika atau geometri yang Anda pelajari di sekolah menengah. (Petunjuk: gunakan interpreter Python atau MS Excel untuk mempermudah kalkulasi Anda. Jawaban adalah bilangan bulat yang terdiri dari 17 digit.)

Catatan: jangan menggunakan titik, koma, atau spasi untuk pemisah digit. Sebagai contoh, jika jawaban Anda adalah 123 456 789 987 654 321 maka tulis 123456789987654321.

Answer:



The correct answer is: 71428572500000000

Question 13

Not answered

Marked out of 1.00

EN: A sequence a_n is defined recursively as follows:

$$a_0 = 1, a_1 = 2, \text{ and } a_n = (n - 1) \cdot a_{n-1} + (n - 2) \cdot a_{n-2} \text{ for any integer } n \geq 2.$$

What is the value of a_4 ?**ID:** Sebuah barisan a_n didefinisikan secara rekursif sebagai berikut:

$$a_0 = 1, a_1 = 2, \text{ dan } a_n = (n - 1) \cdot a_{n-1} + (n - 2) \cdot a_{n-2} \text{ untuk setiap bilangan bulat } n \geq 2.$$

Berapakah nilai dari a_4 ?

Answer:



The correct answer is: 22

Question 14

Not answered

Marked out of 1.00

EN: A sequence s_n is defined recursively as follows:

$$s_1 = 5, s_2 = 9, \text{ and } s_n = 2 \cdot s_{n-1} - s_{n-2} \text{ for } n \geq 3.$$

What is the value of s_5 ?**ID:** Sebuah barisan s_n didefinisikan secara rekursif sebagai berikut:

$$s_1 = 5, s_2 = 9, \text{ dan } s_n = 2 \cdot s_{n-1} - s_{n-2} \text{ untuk } n \geq 3.$$

Berapakah nilai dari s_5 ?

Answer:



The correct answer is: 21

Question 15

Partially correct

Mark 0.25 out of 1.00

EN: Construct a Python 3 function **sum(n)** that takes a positive integer n as an input and performs the following computation:

$$\text{sum}(n) = 2 + 7 + 12 + 17 + \dots + (5n - 13) + (5n - 8) + (5n - 3).$$

The value of n is between 1 and 10^{12} . The time limit for the computation is 1 second per test case. The memory limit for the computation is 16 MB. To make your code efficient, derive an explicit formula (closed form) of $\text{sum}(n)$ using your knowledge learned in high school. You may further justify the correctness of your formula using induction.

Python hint: if a , b , and c are integers and c divides ab , then the integer expression $(ab)/2$ is represented as $(a * b) // 2$. The integer expression a^b is written as $a * * b$.

ID: Buatlah sebuah fungsi Python 3 **sum(n)** yang mengambil bilangan bulat positif n sebagai masukan dan melakukan komputasi berikut:

$$\text{sum}(n) = 2 + 7 + 12 + 17 + \dots + (5n - 13) + (5n - 8) + (5n - 3).$$

Nilai dari n antara 1 dan 10^{12} . Batas waktu komputasi adalah 1 detik per kasus uji. Batas memori adalah 16 MB. Untuk membuat kode program Anda efisien, buatlah formula (bentuk tertutup) dari $\text{sum}(n)$ menggunakan pengetahuan Anda yang dipelajari di SMA. Anda dapat membuktikan kebenaran dari formula yang diperoleh menggunakan induksi.

Petunjuk Python: jika a , b , dan c adalah bilangan bulat dan c membagi ab , maka ekspresi $(ab)/2$ direpresentasikan sebagai $(a * b) // 2$. Ekspresi bilangan bulat a^b ditulis sebagai $a * * b$.

For example:

Test	Input	Result
<code>print(sum(1))</code>	<code>print(sum(1))</code>	2
<code>print(sum(2))</code>	<code>print(sum(2))</code>	9
<code>print(sum(3))</code>	<code>print(sum(3))</code>	21
<code>print(sum(100))</code>	<code>print(sum(100))</code>	24950
<code>print(sum(1000000))</code>	<code>print(sum(1000000))</code>	2499999500000
<code>print(sum(1000000000))</code>	<code>print(sum(1000000000))</code>	249999999500000000

Answer: (penalty regime: 20,40, ... %)

Reset answer

```

1 def sum(n):
2     # fix the following code
3     if n == 1: return 2
4     elif n == 2: return 2 + 7
5     elif n == 3: return 2 + 7 + 12
6     else: return 0 # you may fix this line

```


	Test	Input	Expected	Got	
✓	print(sum(1))	print(sum(1))	2	2	✓
✓	print(sum(2))	print(sum(2))	9	9	✓
✓	print(sum(3))	print(sum(3))	21	21	✓
✗	print(sum(100))	print(sum(100))	24950	0	✗
✗	print(sum(1000000))	print(sum(1000000))	2499999500000	0	✗
✗	print(sum(1000000000))	print(sum(1000000000))	2499999999500000000	0	✗

Some hidden test cases failed, too.

[Show differences](#)

▼ Show/hide question author's solution (Python3)

```

1 def sum(n):
2     # fix the following code
3     if n == 1: return 2
4     elif n == 2: return 2 + 7
5     elif n == 3: return 2 + 7 + 12
6     else: return ((5*n-1)*n)//2 # you may fix this line

```

Partially correct

Marks for this submission: 0.25/1.00.