

Started on	Friday, 10 January 2025, 1:31 AM
State	Finished
Completed on	Friday, 10 January 2025, 1:33 AM
Time taken	2 mins 38 secs
Marks	0.67/15.00
Grade	4.80 out of 108.00 (4.44%)

Question 1

Not answered

Marked out of 1.00

EN: The sum of five consecutive multiples of 7 is 2320. If the third number is a and the largest number is b , find $(a + b)$.

Note: an integer m is a multiple of 7 if $m = 7k$ for some integer k . Some examples of multiples of 7 are 0, 7, 14, 21, ...

ID: Hasil penjumlahan lima bilangan kelipatan 7 yang berurutan adalah 2320. Jika bilangan ketiga adalah a dan bilangan terbesar adalah b , carilah $(a + b)$.

Catatan: sebuah bilangan m adalah kelipatan 7 jika $m = 7k$ untuk suatu bilangan bulat k . Beberapa contoh kelipatan 7 adalah 0, 7, 14, 21, ...

Answer:



The correct answer is: 942

Question 2

Not answered

Marked out of 1.00

EN: The sum of five consecutive multiples of 4 is 310. If the smallest number is a and the largest number is b , find $a + b$.

Note: an integer m is a multiple of 4 if $m = 4k$ for some integer k . Some examples of multiples of 4 are 0, 4, 8, 12, ...

ID: Hasil penjumlahan lima bilangan kelipatan 4 yang berurutan adalah 310. Jika bilangan terkecil adalah a dan bilangan terbesar adalah b , carilah $a + b$.

Catatan: sebuah bilangan m adalah kelipatan 4 jika $m = 4k$ untuk suatu bilangan bulat k . Beberapa contoh kelipatan 4 adalah 0, 4, 8, 12, ...

Answer:



The correct answer is: 124

Question 3

Not answered

Mark 0.00 out of 1.00

EN: Find (if any) three integers x , y , and z such that $x^2 + y^2 - 8z = 6$ 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 $x^2 + y^2 - 8z = 6$ 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 integers x , y , and z such that $x^2 + y^2 + z^2 = 2xy$ 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 $x^2 + y^2 + z^2 = 2xy$ 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 10 and b is divisible by 8.

Suppose we consider the following statements:

1. $S1: a + b$ is always divisible by 18.
2. $S2: ab$ is always divisible by 20.
3. $S3: 2a + b$ is always odd .
4. $S4: a(b + 1)$ is always divisible by 10.
5. $S5: a - 5b$ is always divisible by 30.

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 10 dan b habis dibagi 8.

Misalkan kita meninjau pernyataan-pernyataan berikut:

1. $S1: a + b$ selalu habis dibagi 18.
2. $S2: ab$ selalu habis dibagi 20.
3. $S3: 2a + b$ selalu ganjil.
4. $S4: a(b + 1)$ selalu habis dibagi 10.
5. $S5: a - 5b$ selalu habis dibagi 30.

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 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 3 and b is divisible by 7.

Suppose we consider the following statements:

1. $S1: a + b$ is always divisible by 10.
2. $S2: ab$ is always divisible by 7.
3. $S3: 2a + b$ is always even.
4. $S4: a(b + 1)$ is always divisible by 3.
5. $S5: 9a - 5b$ is always 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 $m = k \cdot d$. Misalkan a dan b adalah bilangan bulat dengan sifat a habis dibagi 3 dan b habis dibagi 7.

Misalkan kita meninjau pernyataan-pernyataan berikut:

1. $S1: a + b$ selalu habis dibagi 10.
2. $S2: ab$ selalu habis dibagi 7.
3. $S3: 2a + b$ selalu genap.
4. $S4: a(b + 1)$ selalu habis dibagi 3.
5. $S5: 9a - 5b$ selalu ganjil.

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 $m = k \cdot d$. Suppose $n = a \cdot b \cdot c$ and n is divisible by 2.

Suppose we consider the following statements:

1. $S1$: a , b , and c are always divisible by 2.
2. $S2$: at least one of a , b , and c is not divisible by 2.
3. $S3$: a and b are not divisible by 2, and c is divisible by 2.
4. $S4$: a is divisible by 2, b , and c is not divisible by 2.
5. $S5$: at least two of a , b , and c are divisible by 2.

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 $n = a \cdot b \cdot c$ dan n habis dibagi 2.

Misalkan kita meninjau pernyataan-pernyataan berikut:

1. $S1$: a , b , dan c semuanya selalu habis dibagi 2.
2. $S2$: setidaknya satu dari a , b , dan c tidak habis dibagi 2.
3. $S3$: a dan b tidak habis dibagi 2, dan c habis dibagi 2.
4. $S4$: a habis dibagi 2, b dan c tidak habis dibagi 2.
5. $S5$: setidaknya dua dari a , b , dan c habis dibagi 2.

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 = False
3 S3 = True
4 S4 = True
5 S5 = True
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. $S3$: 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 , b , dan c selalu 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 = False
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 9

Not answered

Marked out of 1.00

EN: In a jar, there are 93 candies as follows:

- 5 chocolate candies,
- 9 strawberry candies,
- 19 vanilla candies,
- 13 coffee candies.
- 8 mint candies,
- 11 milk candies,
- 21 orange candies,
- 7 banana 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 mint 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 93 permen dengan rincian:

- 5 permen coklat,
- 9 permen stroberi,
- 19 permen vanila,
- 13 permen kopi,
- 8 permen mint,
- 11 permen susu,
- 21 permen jeruk,
- 7 permen pisang.

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 mint). 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: 54

Question 10

Not answered

Marked out of 1.00

EN: In a jar, there are 97 candies as follows:

- 5 chocolate candies,
- 9 strawberry candies,
- 19 vanilla candies,
- 13 coffee candies.
- 8 mint candies,
- 15 milk candies,
- 21 orange candies,
- 7 banana candies,

All candies have **the same and identical wrappers**. You are asked to **take a number of candies so that at least you get five different flavors** (for example, you get one chocolate candy, one strawberry candy, one vanilla candy, one mint candy, and one coffee candy; or one chocolate candy, one vanilla candy, one mint candy, one banana candy and one milk candy; or one strawberry candy, one coffee candy, one orange candy, one banana candy and one mint 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 97 permen dengan rincian:

- 5 permen coklat,
- 9 permen stroberi,
- 19 permen vanila,
- 13 permen kopi,
- 8 permen mint,
- 15 permen susu,
- 21 permen jeruk,
- 7 permen pisang.

Semua permen memiliki **bungkus yang sama dan identik**. Anda diminta untuk **mengambil sejumlah permen dengan syarat Anda memperoleh setidaknya lima rasa berbeda** (misalnya Anda memperoleh satu permen coklat, satu permen stroberi, satu permen vanila, satu permen mint dan satu permen kopi; atau satu permen coklat, satu permen vanila, satu permen mint, satu permen pisang dan satu permen susu; atau satu permen stroberi, satu permen kopi, satu permen jeruk, satu permen pisang dan satu permen mint). 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: 69

Question 11

Not answered

Marked out of 1.00

EN: Find the result of $2 + 7 + 12 + 17 + \dots + 999\,999\,992 + 999\,999\,997 + 1\,000\,000\,002$. 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 18 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 $2 + 7 + 12 + 17 + \dots + 999\,999\,992 + 999\,999\,997 + 1\,000\,000\,002$. 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 18 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: 100000000900000000

Question 12

Not answered

Marked out of 1.00

EN: Find the result of $2 + 7 + 12 + 17 + \dots + 999\,999\,992 + 999\,999\,997 + 1\,000\,000\,002$. 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 18 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 $2 + 7 + 12 + 17 + \dots + 999\,999\,992 + 999\,999\,997 + 1\,000\,000\,002$. 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 18 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: 100000000900000000

Question 13

Not answered

Marked out of 1.00

EN: A sequence t_n is defined recursively as follows:

$$t_1 = 6, t_2 = 11, \text{ and } t_n = t_{n-1} + 2 \cdot t_{n-2} \quad \text{for } n \geq 3.$$

What is the value of t_5 ?

ID: Sebuah barisan t_n didefinisikan secara rekursif sebagai berikut:

$$t_1 = 6, t_2 = 11, \text{ dan } t_n = t_{n-1} + 2 \cdot t_{n-2} \quad \text{untuk } n \geq 3.$$

Berapakah nilai dari t_5 ?

Answer:



The correct answer is: 91

Question 14

Not answered

Marked out of 1.00

EN: A sequence a_n is defined recursively as follows:

$$a_0 = 0, a_1 = 1, \text{ and } a_n = (n - 1) \cdot a_{n-1} + (n - 2) \cdot a_{n-2} \quad \text{for any integer } n \geq 2.$$

What is the value of a_4 ?

ID: Sebuah barisan a_n didefinisikan secara rekursif sebagai berikut:

$$a_0 = 0, a_1 = 1, \text{ dan } a_n = (n - 1) \cdot a_{n-1} + (n - 2) \cdot a_{n-2} \quad \text{untuk setiap bilangan bulat } n \geq 2.$$

Berapakah nilai dari a_4 ?

Answer:



The correct answer is: 11

Question 15

Partially correct

Mark 0.67 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:

$$\text{sum}(n) = 2 + 6 + 10 + 14 + \dots + (4n - 6) + (3n - 2).$$

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 *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:

$$\text{sum}(n) = 2 + 6 + 10 + 14 + \dots + (4n - 6) + (3n - 2).$$

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 *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
print(sum(1))	print(sum(1))	2
print(sum(2))	print(sum(2))	8
print(sum(3))	print(sum(3))	18
print(sum(4))	print(sum(4))	32
print(sum(5))	print(sum(5))	50

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 + 6
5     elif n == 3: return 18
6     elif n == 4: return 32
7     elif n == 5: return 50
8     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))	8	8	✓
✓	print(sum(3))	print(sum(3))	18	18	✓
✓	print(sum(4))	print(sum(4))	32	32	✓
✓	print(sum(5))	print(sum(5))	50	50	✓
✗	print(sum(100))	print(sum(100))	20000	0	✗

[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 + 6  
5     elif n == 3: return 2 + 6 + 10  
6     else: return (n * (4 * n )) // 2 # you may fix this line  
7
```

Partially correct

Marks for this submission: 0.83/1.00. Accounting for previous tries, this gives **0.67/1.00**.