

Started on	Friday, 10 January 2025, 1:29 AM
State	Finished
Completed on	Friday, 10 January 2025, 1:30 AM
Time taken	5 secs
Marks	0.00/15.00
Grade	0.00 out of 108.00 (0%)

Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

EN: Find (if any) three prime numbers $x < y < z$ such that $xyz = 4521$. If such prime numbers do not exist write **"None"** without quotation marks.

ID: Carilah (jika ada) tiga bilangan prima $x < y < z$ yang memenuhi $xyz = 4521$. 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
```

Your code failed one or more hidden tests.

Your code must pass all tests to earn any marks. Try again.

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

```
1 | x = 3
2 | y = 11
3 | z = 137
4 |
5 | # erase ... and put a number or type "None" without quotation marks
6 | # hapus ... dan berikan bilangan atau ketik "None" tanpa tanda kutip
```

Incorrect

Marks for this submission: 0.00/1.00.

Question 2

Not answered

Marked out of 1.00

EN: The sum of five consecutive multiples of 7 is 1120. 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 1120. 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: 462

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 positive 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 positif 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 5 and b is divisible by 9.

Suppose we consider the following statements:

1. $S1: a + b$ is always divisible by 14.
2. $S2: ab$ is always divisible by 45.
3. $S3: 2a + b$ is always odd .
4. $S4: a(b + 1)$ is always divisible by 5.
5. $S5: a - 5b$ is always divisible by 40.

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 5 dan b habis dibagi 9.

Misalkan kita meninjau pernyataan-pernyataan berikut:

1. $S1: a + b$ selalu habis dibagi 14.
2. $S2: ab$ selalu habis dibagi 45.
3. $S3: 2a + b$ selalu ganjil.
4. $S4: a(b + 1)$ selalu habis dibagi 5.
5. $S5: a - 5b$ selalu habis dibagi 40.

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)

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 9 and b is divisible by 6.

Suppose we consider the following statements:

1. $S1: a + b$ is always divisible by 15.
2. $S2: ab$ is always divisible by 18.
3. $S3: 2a + b$ is always odd .
4. $S4: a(b + 1)$ is always divisible by 3.
5. $S5: a - 5b$ is always 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 $m = k \cdot d$. Misalkan a dan b adalah bilangan bulat dengan sifat a habis dibagi 9 dan b habis dibagi 6.

Misalkan kita meninjau pernyataan-pernyataan berikut:

1. $S1: a + b$ selalu habis dibagi 15.
2. $S2: ab$ selalu habis dibagi 18.
3. $S3: 2a + b$ selalu ganjil.
4. $S4: a(b + 1)$ selalu habis dibagi 3.
5. $S5: 9a - 5b$ selalu genap.

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: Suppose n is an integer where $n = a + b + c + d$ with a, b, c , and d are positive integers.

Suppose we consider the following statements:

1. $S1: a \leq \frac{n}{4}$ or $b \leq \frac{n}{4}$ or $c \leq \frac{n}{4}$ or $d \leq \frac{n}{4}$.
2. $S2: a \leq \frac{n}{4}$ and $b \leq \frac{n}{4}$ and $c \leq \frac{n}{4}$ and $d \leq \frac{n}{4}$.
3. $S3: a \leq \frac{n}{2}$ or $b \leq \frac{n}{2}$ or $c \leq \frac{n}{2}$ or $d \leq \frac{n}{2}$.
4. $S4: a \leq \frac{n}{2}$ and $b \leq \frac{n}{2}$ and $c \leq \frac{n}{2}$ and $d \leq \frac{n}{2}$.
5. $S5: a \leq n$ and $b \leq n$ and $c \leq n$ and $d \leq n$.

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: Misalkan n adalah bilangan bulat dengan $n = a + b + c + d$ serta a, b, c , dan d adalah bilangan bulat positif.

Misalkan kita meninjau pernyataan-pernyataan berikut:

1. $S1: a \leq \frac{n}{4}$ or $b \leq \frac{n}{4}$ or $c \leq \frac{n}{4}$ or $d \leq \frac{n}{4}$.
2. $S2: a \leq \frac{n}{4}$ and $b \leq \frac{n}{4}$ and $c \leq \frac{n}{4}$ and $d \leq \frac{n}{4}$.
3. $S3: a \leq \frac{n}{2}$ or $b \leq \frac{n}{2}$ or $c \leq \frac{n}{2}$ or $d \leq \frac{n}{2}$.
4. $S4: a \leq \frac{n}{2}$ and $b \leq \frac{n}{2}$ and $c \leq \frac{n}{2}$ and $d \leq \frac{n}{2}$.
5. $S5: a \leq n$ and $b \leq n$ and $c \leq n$ and $d \leq n$.

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 = True
4 S4 = False
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. $S4$: a and b are even, and c is odd.
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. $S3$: a ganjil, b , dan c ganjil.
4. $S4$: a dan b genap, dan c ganjil.
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 = False
3 S3 = True
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 9

Not answered

Marked out of 1.00

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

- 7 chocolate candies,
- 13 strawberry candies,
- 9 vanilla candies,
- 10 coffee candies.
- 7 mint candies,
- 6 milk candies,
- 8 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 banana 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 60 permen dengan rincian:

- 7 permen coklat,
- 13 permen stroberi,
- 9 permen vanila,
- 10 permen kopi,
- 7 permen mint,
- 6 permen susu,
- 8 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 pisang. 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: 37

Question 10

Not answered

Marked out of 1.00

EN: In a jar, there are 70 candies as follows:

- 4 chocolate candies,
- 5 strawberry candies,
- 3 vanilla candies,
- 10 coffee candies.
- 12 mint candies,
- 6 milk candies,
- 9 orange candies,
- 11 banana candies,
- 10 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 70 permen dengan rincian:

- 4 permen coklat,
- 5 permen stroberi,
- 3 permen vanila,
- 10 permen kopi,
- 12 permen mint,
- 6 permen susu,
- 9 permen jeruk,
- 11 permen pisang,
- 10 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: 34

Question 11

Not answered

Marked out of 1.00

EN: Find the result of $2 + 11 + 20 + 29 + \dots + 999\,999\,983 + 999\,999\,992 + 1\,000\,000\,001$. 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 $2 + 11 + 20 + 29 + \dots + 999\,999\,983 + 999\,999\,992 + 1\,000\,000\,001$. 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: 55555556166666672

Question 12

Not answered

Marked out of 1.00

EN: Find the result of $6 + 14 + 22 + 30 + \dots + 800\,000\,686 + 800\,000\,694 + 800\,000\,702$. 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 $6 + 14 + 22 + 30 + \dots + 800\,000\,686 + 800\,000\,694 + 800\,000\,702$. 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: 40000070600031152

Question 13

Not answered

Marked out of 1.00

EN: A sequence a_n is defined recursively as follows:

$$a_0 = 1, a_1 = 2, a_2 = 3 \text{ and } a_n = 4n \cdot a_{n-1} + 3n \cdot a_{n-2} + 2n \cdot a_{n-3} \text{ for any integer } n \geq 3.$$

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

$$a_0 = 1, a_1 = 2, a_2 = 3, \text{ dan } a_n = 4n \cdot a_{n-1} + 3n \cdot a_{n-2} + 2n \cdot a_{n-3} \text{ untuk setiap bilangan bulat } n \geq 3.$$

Berapakah nilai dari a_4 ?

Answer:



The correct answer is: 1012

Question 14

Not answered

Marked out of 1.00

EN: A sequence t_n is defined recursively as follows:

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

What is the value of t_5 ?**ID:** Sebuah barisan t_n didefinisikan secara rekursif sebagai berikut:

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

Berapakah nilai dari t_5 ?

Answer:



The correct answer is: 91

Question 15

Not answered

Mark 0.00 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:

$$\text{sum}(n) = 1 + 6 + 11 + 16 + \dots + (5n - 14) + (5n - 9) + (5n - 4).$$

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:

$$\text{sum}(n) = 1 + 6 + 11 + 16 + \dots + (5n - 14) + (5n - 9) + (5n - 4).$$

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>	1
<code>print(sum(2))</code>	<code>print(sum(2))</code>	7
<code>print(sum(3))</code>	<code>print(sum(3))</code>	18
<code>print(sum(4))</code>	<code>print(sum(4))</code>	34
<code>print(sum(5))</code>	<code>print(sum(5))</code>	55
<code>print(sum(100))</code>	<code>print(sum(100))</code>	24850

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

```


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

```
1 def sum(n):  
2     # fix the following code  
3     if n == 1: return 1  
4     elif n == 2: return 1 + 6  
5     elif n == 3: return 1 + 6 + 11  
6     else: return ((5*n-2)*n)//2 # you may fix this line
```