	E 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
Started on	Friday, 10 January 2025, 1:42 AM
State	Finished
Completed on	Friday, 10 January 2025, 1:43 AM
Time taken	35 secs
Marks	0.50/15.00
Grade	3.60 out of 108.00 (3.33 %)

Partially correct

Mark 0.50 out of 1.00

EN: Suppose we have $\mathbb{N}=\{1,2,3,\ldots\}$, $\mathbb{N}_0=\mathbb{N}\cup\{0\}$, \mathbb{Z} is the set of all integers, \mathbb{Q} is the set of all rational numbers, \mathbb{R} is the set of all real numbers, and $\mathbb{C}=\{a+bi\mid a,b\in\mathbb{R},\ i^2=-1\}$ is the set of all complex numbers. Suppose we consider a number x which is a solution of $2x^2-5x+2=0$ and the following statements:

- 1. $S1:x_1,x_2\in\mathbb{N}$ 2. $S2:x_1,x_2\in\mathbb{N}_0$ 3. $S3:x_1,x_2\in\mathbb{Z}$
- 3. $S3:x_1,x_2\in\mathbb{Z}$ 4. $S4:x_1,x_2\in\mathbb{Q}$
- 4. $S4: x_1, x_2 \in \mathbb{Q}$ 5. $S5: x_1, x_2 \in \mathbb{R}$ 6. $S6: x_1, x_2 \in \mathbb{C}$

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

- S1 = <True/False>
- S2 = <True/False>
- S3 = <True/False>
- S4 = <True/False>
- S5 = <True/False>
- S6 = <True/False>

For example, if you think that S1, S2, and S3 are the correct choices while S4, S5, and S6 are incorrect, then you need to write

- S1 = True
- S2 = True
- S3 = True
- S4 = False
- S5 = False
- S6 = False

ID: Misalkan kita memiliki $\mathbb{N}=\{1,2,3,\ldots\}$, $\mathbb{N}_0=\mathbb{N}\cup\{0\}$, \mathbb{Z} adalah himpunan seluruh bilangan rasional, \mathbb{R} adalah himpunan seluruh bilangan rasional, \mathbb{R} adalah himpunan seluruh bilangan real, dan

 $\mathbb{C}=\{a+bi\ |\ a,b\in\mathbb{R},\ i^2=-1\}$ adalah himpunan seluruh bilangan kompleks. Misalkan kita meninjau x yang merupakan solusi dari $2x^2-5x+2=0$ dan pernyataan-pernyataan berikut:

- 1. $S1:x_1,x_2\in\mathbb{N}$
- 2. $S2:x_1,x_2\in\mathbb{N}_0$
- 3. $S3:x_1,x_2\in\mathbb{Z}$
- 4. $S4:x_1,x_2\in\mathbb{Q}$
- 5. $S5:x_1,x_2\in\mathbb{R}$
- 6. $S6:x_1,x_2\in\mathbb{C}$

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>
- S6 = <True/False>

Sebagai contoh, jika Anda berpikir bahwa S1, S2, dan S3 adalah jawaban yang benar sedangkan S4, S5, dan S6 salah, maka Anda perlu menulis

- S1 = True
- S2 = True

```
S3 = True
S4 = False
S5 = False
S6 = False
Answer: (penalty regime: 20,40, ... %)
  Reset answer
     S1 = True
     S2 = True
S3 = True
  2
  3
     S4 = True
     S5 = True
S6 = True
  5
  6
  7
  8
      # assign either True or False for each statement, True and False start with uppercase letter
     # herikan nilai True atau False untuk masing-masing statement. True dan False dimulai dengan huruf kanital
```

Your code failed one or more hidden tests.

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

```
1 | $1 = False
2 | $2 = False
3 | $3 = False
4 | $4 = True
5 | $5 = True
6 | $6 = True
7 | 8 | # assign either True or False for each statement, True and False start with uppercase letter
9 | # herikan nilai True atau False untuk masing-masing statement. True dan False dimulai dengan huruf kanitall
```

Partially correct

Marks for this submission: 0.50/1.00.

Not answered

Mark 0.00 out of 1.00

EN: Suppose we have $\mathbb{N}=\{1,2,3,\ldots\}$, $\mathbb{N}_0=\mathbb{N}\cup\{0\}$, \mathbb{Z} is the set of all integers, \mathbb{Q} is the set of all rational numbers, \mathbb{R} is the set of all real numbers, and $\mathbb{C}=\{a+bi\mid a,b\in\mathbb{R},\ i^2=-1\}$ is the set of all complex numbers. Suppose we consider a number x which is a solution of $x^2-7x+12=0$ and the following statements:

- 1. $S1:x\in\mathbb{N}$
- 2. $S2:x\in\mathbb{N}_0$
- 3. $S3:x\in\mathbb{Z}$
- 4. $S4:x\in\mathbb{Q}$
- 5. $S5:x\in\mathbb{R}$
- 6. $S6:x\in\mathbb{C}$

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

- S1 = <True/False>
- S2 = <True/False>
- S3 = <True/False>
- S4 = <True/False>
- S5 = <True/False>
- S6 = <True/False>

For example, if you think that S1, S2, and S3 are the correct choices while S4, S5, and S6 are incorrect, then you need to write

- S1 = True
- S2 = True
- S3 = True
- S4 = False
- S5 = False
- S6 = False

ID: Misalkan kita memiliki $\mathbb{N}=\{1,2,3,\ldots\}$, $\mathbb{N}_0=\mathbb{N}\cup\{0\}$, \mathbb{Z} adalah himpunan seluruh bilangan rasional, \mathbb{R} adalah himpunan seluruh bilangan rasional, \mathbb{R}

 $\mathbb{C}=\{a+bi\mid a,b\in\mathbb{R},\ i^2=-1\}$ adalah himpunan seluruh bilangan kompleks. Misalkan kita meninjau x yang merupakan solusi dari $x^2-7x+12=0$ dan pernyataan-pernyataan berikut:

- 1. $S1:x\in\mathbb{N}$
- 2. $S2:x\in\mathbb{N}_0$
- 3. $S3:x\in\mathbb{Z}$
- 4. $S4:x\in\mathbb{Q}$
- 5. $S5:x\in\mathbb{R}$
- 6. $S6:x\in\mathbb{C}$

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>
- S6 = <True/False>

Sebagai contoh, jika Anda berpikir bahwa S1, S2, dan S3 adalah jawaban yang benar sedangkan S4, S5, dan S6 salah, maka Anda perlu menulis

- S1 = True
- S2 = True

```
S3 = True
S4 = False
S5 = False
S6 = False
Answer: (penalty regime: 20,40, ... %)
  Reset answer
     S1 = True/False
  2 S2 = True/False
3 S3 = True/False
     S4 = True/False
     S5 = True/False
S6 = True/False
  5
  6
  7
  8
      # assign either True or False for each statement, True and False start with uppercase letter
     # herikan nilai True atau False untuk masing-masing statement. True dan False dimulai dengan huruf kanital
```

Not answered

Mark 0.00 out of 1.00

EN: Suppose we are given a universal set $U = \{x \in \mathbb{N} : 1 \le x \le 100\}$, a set $A = \{20, 22, 24, 26, 28, 30\}$, and a set $B = \{20, 22, 24, \dots, 34, 36\}$.

Write an example of a set X such that X a proper superset of A and X is proper subset of B.

A set X is a proper subset of Y, written as $X \subset Y$, if every element of X is also an element of Y, but not conversely. In this case, Y is also a proper superset of X.

ID: Misalkan kita diberikan himpunan semesta $U=\{x\in\mathbb{N}:1\leq x\leq 100\}$, himpunan $A=\{20,22,24,26,28,30\}$, dan himpunan $B=\{20,22,24\ldots,34,36\}$.

Tulislah sebuah contoh himpunan X yang memenuhi sifat X adalah superset sejati dari A dan X adalah subset sejati (himpunan bagian sejati) dari B.

Sebuah himpunan X merupakan himpunan bagian sejati dari Y, ditulis $X \subset Y$, jika semua anggota X juga merupakan anggota dari Y, namun tidak sebaliknya. Dalam kasus ini, Y juga merupakan superset sejati dari X.

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

Reset answer

```
1 | X = {1,2,3} # fix this answer (perbaiki jawaban ini)
```

```
1 | X = {20,22,24,26,28,30,32} # fix this answer (perbaiki jawaban ini)
```

Ouestion 4

Not answered

Mark 0.00 out of 1.00

EN: Suppose we are given a universal set $U = \{x \in \mathbb{N} : 1 \le x \le 100\}$, a set $A = \{21, 23, 25, \dots, 37, 39\}$, and a set $B = \{31, 33, 35, \dots, 47, 49\}$.

Write an example of a set X such that X is a proper subset of A and is a proper subset of B such that X contains at most A elements.

A set X is a proper subset of Y, written as $X \subset Y$, if every element of X is also an element of Y, but not conversely. In this case, Y is also a proper superset of X.

ID: Misalkan kita diberikan himpunan semesta $U=\{x\in\mathbb{N}:1\leq x\leq 100\}$, himpunan $A=\{21,23,25,\ldots,37,39\}$, dan himpunan $B=\{31,33,35,\ldots,47,49\}$.

Tulislah sebuah contoh himpunan X yang memenuhi sifat X adalah himpunan bagian sejati dari A dan X adalah himpunan bagian sejati dari B dengan syarat X paling banyak memuat A anggota.

Sebuah himpunan X merupakan himpunan bagian sejati dari Y, ditulis $X \subset Y$, jika semua anggota X juga merupakan anggota dari Y, namun tidak sebaliknya. Dalam kasus ini, Y juga merupakan superset sejati dari X.

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

Reset answer

1 | X = {1,2,3,4} # fix this answer (perbaiki jawaban ini)

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

1 X = {31,33,35,39} # fix this answer (perbaiki jawaban ini)

Question **5**

Not answered

Marked out of 1.00

EN: The cardinality of a finite set A, denoted by |A|, is the number of elements of A. Determine the cardinality of the set $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid (50 \le x \le 500) \land (x \text{ is divisible by 8})\}.$

 ${f ID}$: Kardinalitas dari himpunan berhingga A, ditulis dengan |A|, adalah banyaknya anggota dari A. Tentukan kardinalitas dari himpunan

 $A = \{x \in \mathbb{Z} \mid (50 \le x \le 500) \land (x \text{ habis dibagi } 8)\}.$

Answer:

×

The correct answer is: 56

ivilidenti Exam fryodi Sub-OLO 04. Attempt review GeLOE Livio	
Question 6	
Not answered	
Marked out of 1.00	
EN : The cardinality of a finite set A , denoted by $ A $, is the number of elements of A . Determine the cardinality of t	:he set
$A=\{x\in\mathbb{Z}\mid (100\leq x\leq 1000)\wedge (x ext{ is divisible by }12)\}.$	
ID : Kardinalitas dari himpunan berhingga A , ditulis dengan $ A $, adalah banyaknya anggota dari A . Tentukan	
kardinalitas dari himpunan	
$A=\{x\in\mathbb{Z}\ \ (100\le x\le 1000)\wedge (x\ ext{habis dibagi 12})\}.$	
Answer:	
The correct answer is: 75	
Question 7	
Not answered	
Marked out of 1.00	
EN : Determine the cardinality of the following set, where $\mathcal{P}(E)$ denotes the power set of the set E.	
$\mathcal{P}(\{x,y,z,a,b,1,2,3\})$	
ID : Tentukan kardinalitas dari himpunan berikut, dimana $\mathcal{P}(E)$ dinotasikan sebagai himpunan kuasa dari himpu	ınan F
$\mathcal{P}(\{x,y,z,a,b,1,2,3\})$	HIGHTE.
, ([~,g,~,~,~,-,-,°])	
Answer:	
The correct answer is: 256	

https://lms.telkomuniversity.ac.id/mod/quiz/review.php?attempt=1363643&cmid=777134

Not answered

Mark 0.00 out of 1.00

EN: For a finite set A, the powerset of A, denoted by $\mathcal{P}(A)$, is the set whose elements are the subsets of A. Provide **one example** of a member of $\mathcal{P}(\{20,21,23,25,30,31,33,55\})$ that contains **exactly five elements**. Suppose this set is denoted by X.

Note: all letters (if any) must be enclosed with single quotes.

ID: Untuk sebuah himpunan berhingga A, himpunan kuasa dari A, dinotasikan dengan $\mathcal{P}(A)$, adalah himpunan yang anggotanya adalah himpunan-himpunan bagian dari A. Berikan **satu contoh** anggota dari $\mathcal{P}(\{20,21,23,25,30,31,33,55\})$ yang memuat **tepat lima anggota**. Misalkan himpunan ini dituliskan sebagai X. Catatan: semua huruf (jika ada) harus diapit dengan kutip tunggal.

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

Reset answer

```
1 X = {-1,-2,-3,...} # fix this answer (perbaiki jawaban ini)
```

```
1 | X = {20,21,23,25,30} # fix this answer (perbaiki jawaban ini)
```

Not answered

Mark 0.00 out of 1.00

EN: Given a universal set $U=\{x\in\mathbb{Z}\mid (1\leq x\leq 10\}$ and following sets:

$$A = \{x \in U \mid x \text{ is divisible by 3}\}$$

$$B = \{x \in U \mid x \text{ is a prime number}\}\$$

If $X = A \setminus B$, determine the set X.

If your answer is an empty set, write $\{\}$ or set().

ID: Diberikan himpunan semesta $U=\{x\in\mathbb{Z}\mid (1\leq x\leq 10\}$ dan himpunan-himpunan berikut:

$$A = \{x \in U \mid x \text{ habis dibagi 3}\}$$

$$B = \{x \in U \mid x \text{ adalah bilangan prima}\}$$

Jika $X = A \setminus B$, tentukan himpunan X.

Jika jawaban Anda adalah himpunan kosong, tulis $\{\}$ atau $\operatorname{set}()$.

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

Reset answer

```
1 X = {-1,-2,-3} # fix this answer (perbaiki jawaban ini)
```

```
1 X = \{6,9\}
```

Not answered

Mark 0.00 out of 1.00

EN: Given a universal set $U=\{x\in\mathbb{Z}\mid (1\leq x\leq 10\}$ and following sets:

 $A = \{x \in U \mid x \text{ is a factor of } 24\}$

 $B = \{x \in U \mid x \text{ is divisible by 3}\}$

 $C = \{x \in U \mid x \text{ is a prime number}\}$

If $X = A \cap B \cap C$, determine the set X.

If your answer is an empty set, write $\{\}$ or set().

ID: Diberikan himpunan semesta $U=\{x\in\mathbb{Z}\mid (1\leq x\leq 10\}$ dan himpunan-himpunan berikut:

 $A = \{x \in U \mid x \text{ faktor dari } 24\}$

 $B = \{x \in U \mid x \text{ habis dibagi } 3\}$

 $C = \{x \in U \mid x \text{ adalah bilangan prima}\}$

Jika $X=A\cap B\cap C$, tentukan himpunan X.

Jika jawaban Anda adalah himpunan kosong, tulis $\{\}$ atau $\operatorname{set}()$.

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

Reset answer

1 |X = {-1,-2,-3} # fix this answer (perbaiki jawaban ini)

Ouestion 11

Not answered

Mark 0.00 out of 1.00

EN: Given a universal set \mathbb{N} and the set $A_i = \{x \in U \mid (x \text{ even}) \land (i \leq x \leq i+6)\}$.

If
$$X = \bigcap_{i=1}^5 A_i = A_1 \cap A_2 \cap \cdots \cap A_5$$
, determine X .

If your answer is an empty set, write $\{\}$ or set().

ID: Diberikan himpunan semesta $\mathbb N$ dan himpunan $A_i=\{x\in U\mid (x\ \mathrm{genap})\land (i\leq x\leq i+6)\}.$

Jika
$$X=igcap_{i=1}^5 A_i=A_1\cap A_2\cap \cdots \cap A_5$$
, tentukan X .

Jika jawaban Anda adalah himpunan kosong, tulis $\{\}$ atau set().

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

Reset answer

Show/hide question author's solution (Python3)

Question 12

Not answered

Mark 0.00 out of 1.00

EN: Given a universal set \mathbb{N} and the set $A_i = \{x \in U \mid (x \text{ even}) \land (i \leq x \leq i+6))\}$.

If
$$X = \bigcap_{i=1}^4 A_i = A_1 \cap A_2 \cap \cdots \cap A_4$$
, determine X .

If your answer is an empty set, write $\{\}$ or set().

ID: Diberikan himpunan semesta $\mathbb N$ dan himpunan $A_i=\{x\in U\mid (x\ \mathrm{genap})\land (i\le x\le i+6)\}.$

Jika
$$X=\bigcap_{i=1}^4 A_i=A_1\cap A_2\cap \cdots \cap A_4$$
, tentukan X .

Jika jawaban Anda adalah himpunan kosong, tulis {} atau set().

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

Reset answer

1
$$X = \{-1, -2, -3\}$$
 # fix this answer (perbaiki jawaban ini)

```
1 | X = {4,6} # fix this answer (perbaiki jawaban ini)
```

Question 13		
Not answered		
Marked out of 1.0	0	
experience (these 70 p	er club in Bojongsoang has 170 members, 80 of them have experience in the Persib Cup, 40 of them have in the Suratin Cup, and 70 of them do not have any experience related to the Persib Cup or the Suratin Cup people neither have experience in the Persib Cup nor in the Suratin Cup).	
How many	of these members have experience in both the Persib Cup and the Suratin Cup?	
Cup, 40 di pengalam baik dalam	pakbola di Bojongsoang memiliki 170 anggota, 80 di antara mereka memiliki pengalaman dalam Persib antara mereka memiliki pengalaman dalam Suratin Cup, dan 70 di antara mereka tidak memiliki an yang terkait dengan turnamen Persib Cup maupun Suratin Cup (70 orang ini tidak memiliki pengalaman turnamen Persib Cup maupun Suratin Cup). Tayak di antara anggota klub yang memiliki pengalaman dalam Persib Cup dan Suratin Cup?	
Answer:	×	
The correc	answer is: 20	
Question 14		
Not answered Marked out of 1.0		
Marked out or i.e		
experience	er club in Bojongsoang has 170 members, 100 of them have experience in the Persib Cup, 30 of them have in the Suratin Cup, and 55 of them do not have any experience related to the Persib Cup or the Suratin Cup people neither have experience in the Persib Cup nor in the Suratin Cup).	
How many	of these members have experience in both the Persib Cup and the Suratin Cup?	
Cup, 30 di pengalam	pakbola di Bojongsoang memiliki 170 anggota, 100 di antara mereka memiliki pengalaman dalam Persib antara mereka memiliki pengalaman dalam Suratin Cup, dan 55 di antara mereka tidak memiliki an yang terkait dengan turnamen Persib Cup maupun Suratin Cup (55 orang ini tidak memiliki pengalaman turnamen Persib Cup maupun Suratin Cup).	
Berapa ba	nyak di antara anggota klub yang memiliki pengalaman dalam Persib Cup dan matematika?	
Answer:	×	
The correc	answer is: 15	

https://lms.telkomuniversity.ac.id/mod/quiz/review.php? attempt = 1363643&cmid = 777134

Question 15	
Not answered	
Marked out of 1.00	

EN: A competitive programming club at Bojongsoang Institute of Technology has 50 members.

Among these members, 30 of them are new to any kind of programming language except Go.

Moreover, 10 are familiar with C++, 15 are familiar with Java, and 10 are familiar with Python.

In addition, 5 are familiar with C++ and Java, 5 are familiar with Java and Python, and 8 are familiar with C++ and Python.

How many of these members are **familiar with C++**, **Java**, **and Python** (these members are familiar with all three languages)?

 ${\it ID}$: Sebuah klub pemrograman kompetitif di Institut Teknologi Bojongsoang memiliki 50 anggota.

Di antara mereka, 30 baru mengenal bahasa pemrograman jenis apa pun kecuali Go.

Kemudian, 10 terbiasa dengan C++, 15 terbiasa dengan Java, dan 10 terbiasa dengan Python.

Lebih jauh, 5 terbiasa dengan C++ dan Java, 5 terbiasa dengan Java dan Python, dan 8 terbiasa dengan C++ dan Python.

Berapa banyak di antara anggota-anggota tersebut yang **terbiasa dengan C++, Java, dan Python** (anggota-anggota ini terbiasa dengan ketiga bahasa yang dijelaskan sebelumnya)?

Answer:	:
---------	---

The correct answer is: 3