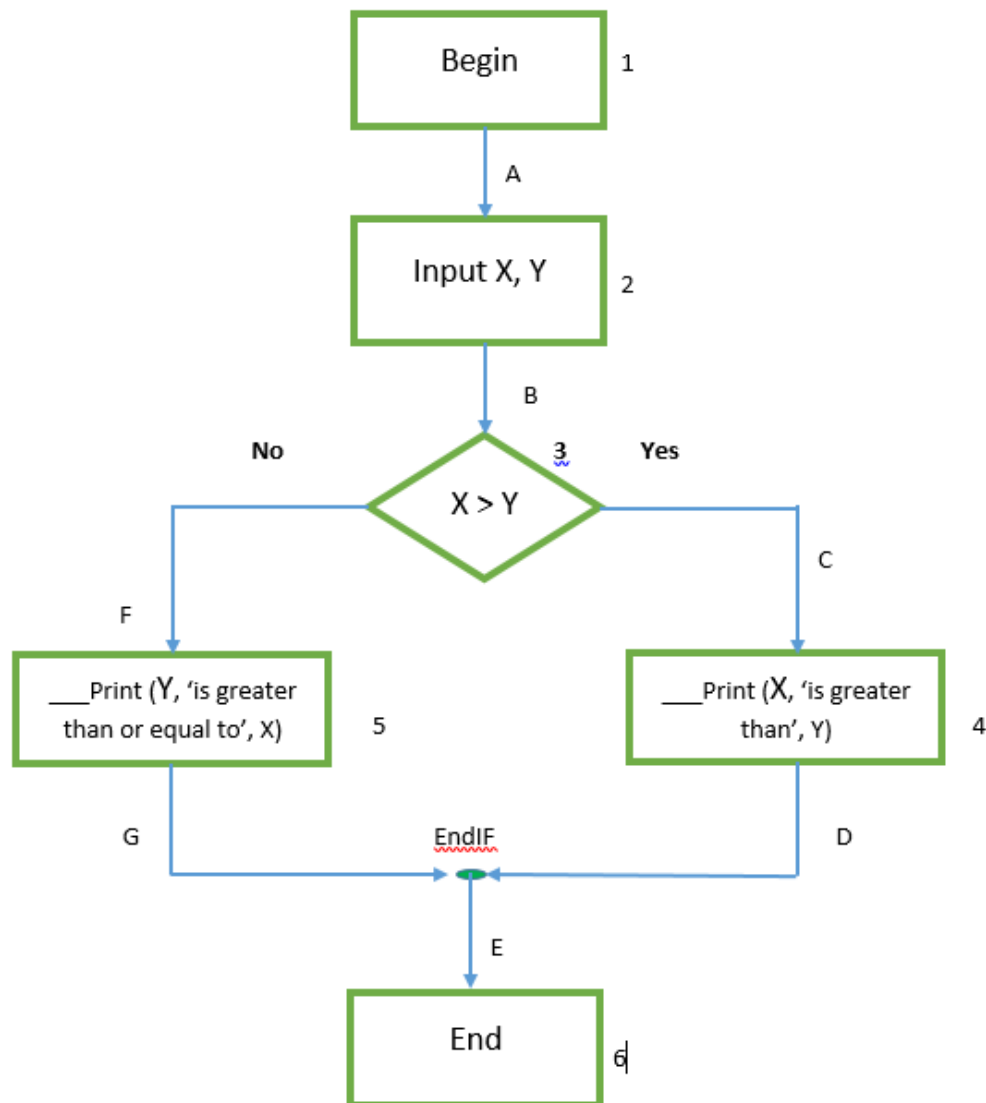


Завдання 1.

Зобразити псевдокод у вигляді блок-схеми.

Яка мінімальна кількість тест-кейсів потрібна, щоб гарантувати 100% statement і 100% decision покриття?

- A. Statement coverage = 3, Decision coverage = 3
- B. Statement coverage = 2, Decision coverage = 2
- C. Statement coverage = 1, Decision coverage = 2
- D. Statement coverage = 2, Decision coverage = 1



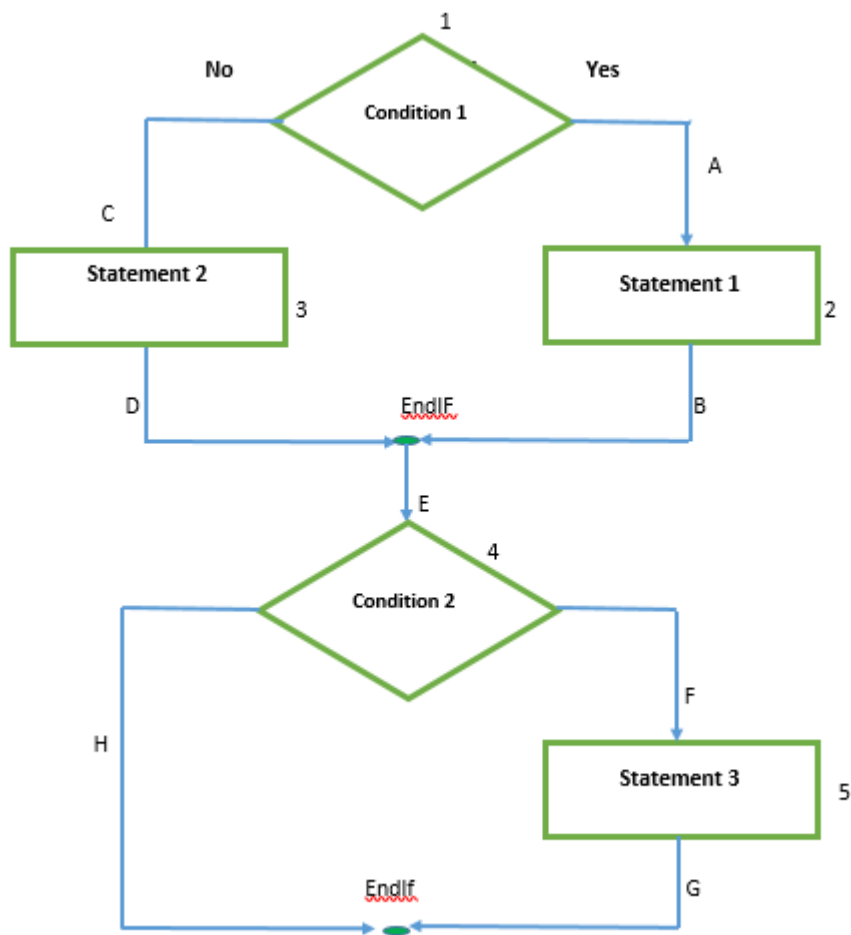
Відповідь: B) Statement coverage = 2, Decision coverage = 2, щоб гарантувати 100% statement і 100% decision покриття.

Завдання 2.

Зобразити псевдокод у вигляді блок-схеми.

Яка мінімальна кількість тест-кейсів потрібна, щоб гарантувати 100% path coverage (покриття шляху)?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. Жодна відповідь невірна



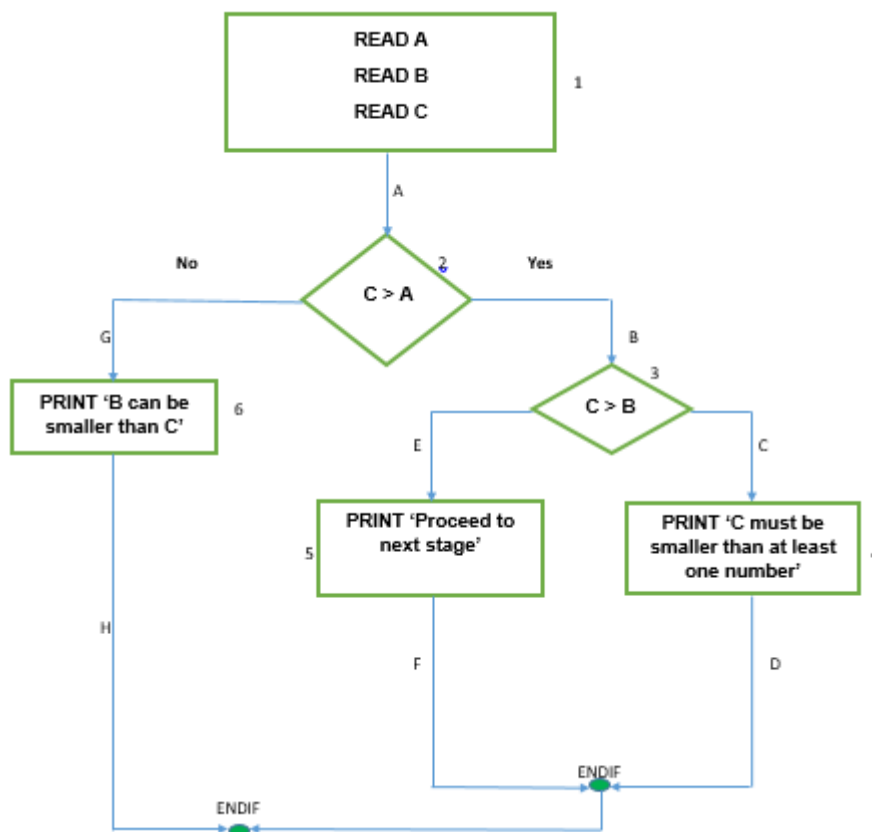
Відповідь: D) Жодна відповідь невірна, тому що нам потрібно 4 тест кейси, щоб гарантувати 100% path coverage (покриття шляху).

Завдання 3.

Зобразити псевдокод у вигляді блок-схеми.

Яка мінімальна кількість тест-кейсів потрібна, щоб гарантувати 100% statement та 100% decision покриття?

- A. 2, 4
- B. 3, 2
- C. 3, 3
- D. 2, 3



Нам потрібно **statement 3** тест кейси, та **decision 3** тест кейси, щоб гарантувати 100% **statement** та 100 % **decision** покриття.

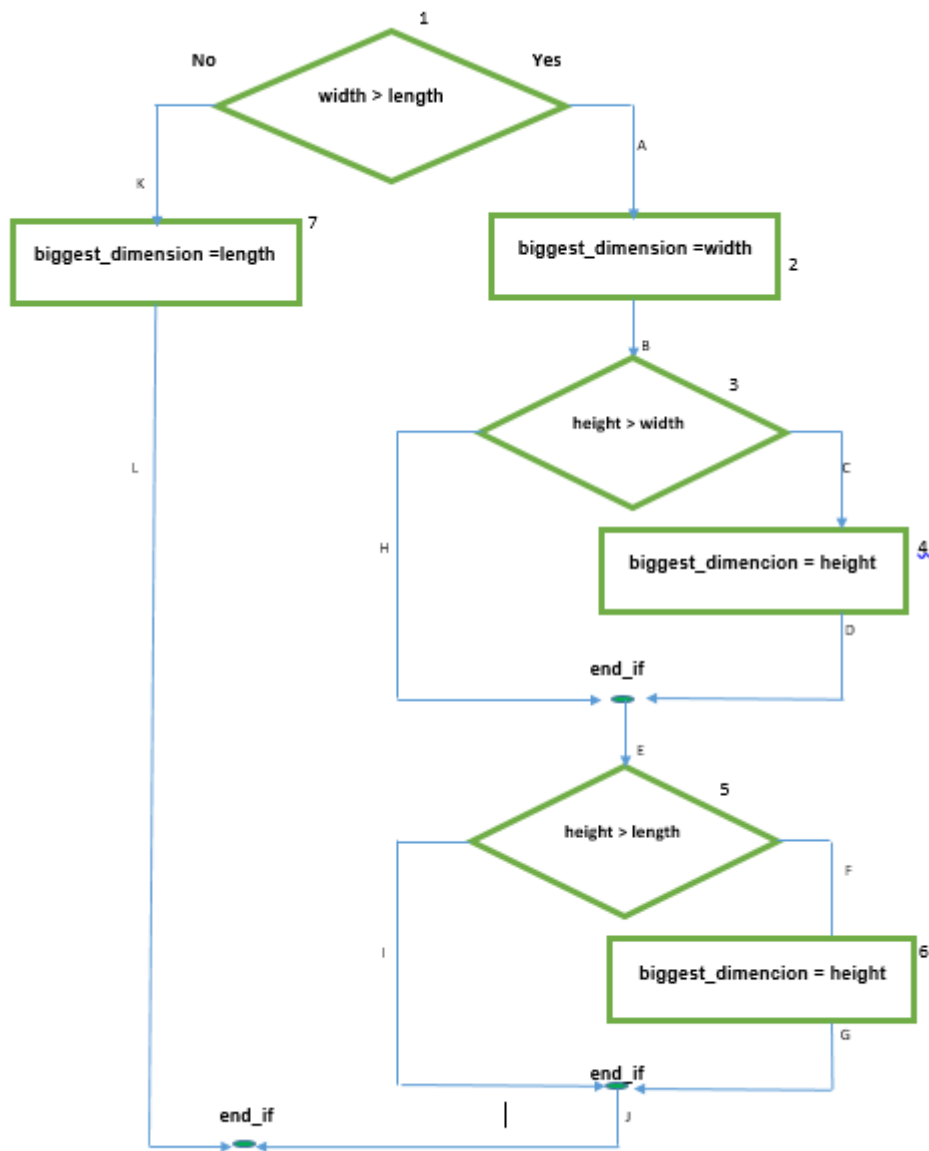
Відповідь: C. 3, 3

Завдання 4.

Зобразити псевдокод у вигляді блок-схеми.

Яка мінімальна кількість тест-кейсів потрібна, щоб гарантувати 100% decision coverage (покриття рішень)?

- A. 3**
- B. 4**
- C. 1**
- D. 2**

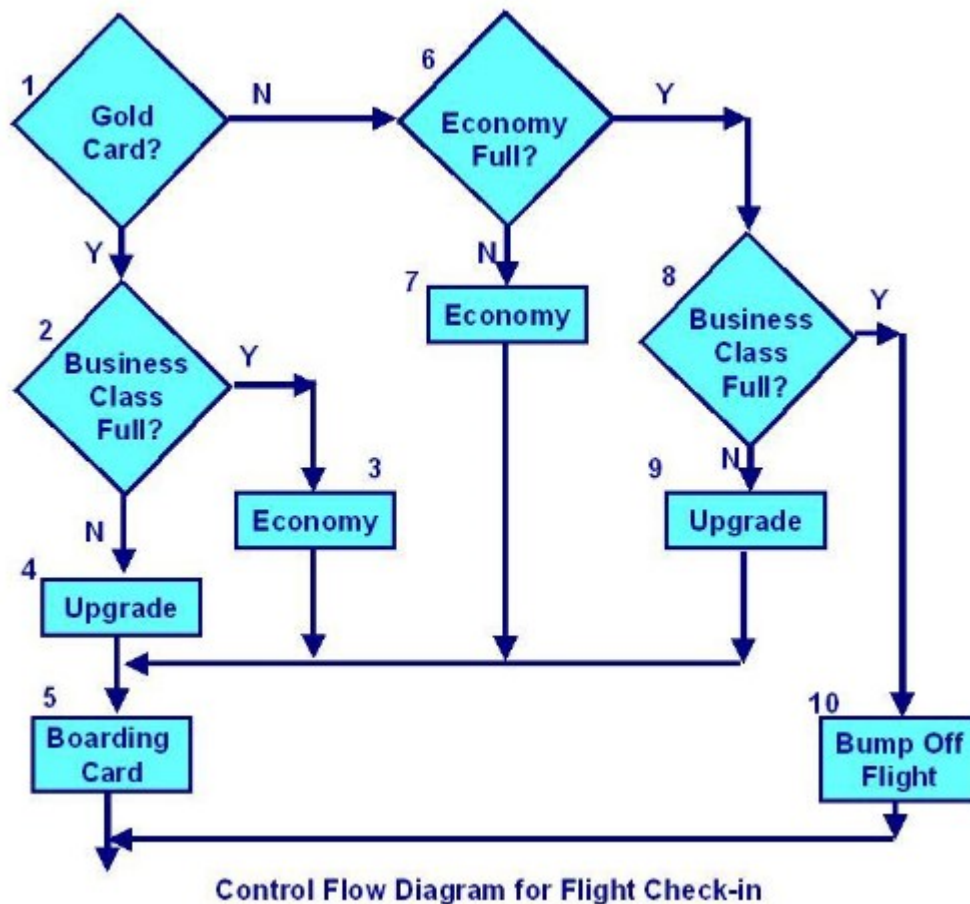


Нам потрібно провести 4 тест кейса, щоб гарантувати 100% decision coverage (покриття рішень).

Відповідь: B. 4

Завдання 5.

Якщо ви летите в економ класі, то вас можуть підвищити до бізнес класу, особливо, якщо у вас є золота картка авіалінії для приватних перельотів. Якщо у вас немає золотої картки, вас можуть “скинути” з рейсу, якщо літак переповнений або ви спізнились на реєстрацію. Всі ці умови показані на схемі нижче. Зверніть увагу, що всі statements (оператори) пронумеровані.



Ви запускаєте 3 тести:

Тест 1 - Власник золотої картки підвищений до бізнес класу

Тест 2 - Пасажир без золотої картки залишається в економ класі

Тест 3 - Пасажир, якого “скинули” з рейсу

Яке statement coverage (покриття операторів) даних трьох тестів?

- A. 60%
- B. 70%
- C. 80%
- D. 90%

Тест 1 - Власник золотої картки підвищений до бізнес класу

Перевіряємо оператори згідно схеми до ДЗ

1 - 2 - 4 - 5

Тест 2 - Пасажир без золотої картки залишається в економ класі

Перевіряємо оператори згідно схеми до ДЗ

1 - 2 - 3 - 4 - 5

Тест 3 - Пасажир, якого “скинули” з рейсу

Перевіряємо оператори згідно схеми до ДЗ

1 - 6 - 8 - 10

Statement Coverage = (Number of executed statement / Total number of statement) x 100%

Statement Coverage = (8 / 10) x 100 % = 80 %, statement coverage (покриття операторів)
даних трьох тестів

Відповідь: С. 80%