Visual Paradigm Online Free Edition

Завдання 1. Зобразити псевдокод у вигляді блок-схеми.

Begin

Input X, Y If X > YPrint (X, 'is greater than', Y) Else Print (Y, is greater than or equal to', X) EndIf End

Яка мінімальна кількість тест-кейсів потрібна, щоб гарантувати 100% statement i 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
 - а yes no X > Yb c Print (X, "is greater Print (Y, "is greater than", Y) than or equal to", X) Endif End <u>Відповідь</u>: B. Statement coverage = 2, Decision coverage = 2

Begin Input X, Y

Зобразити псевдокод у вигляді блок-схеми.

Завдання 2.

if (Condition 1)

then statement 1

else statement 2

if (Condition 2)

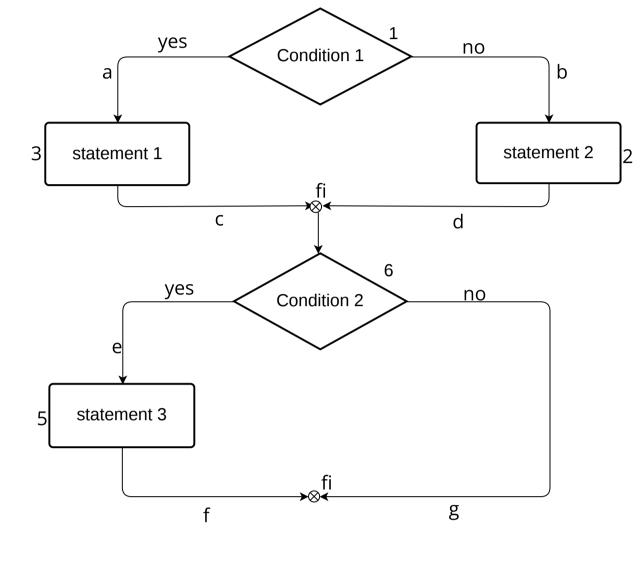
then statement 3

fi

fi

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

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



Завдання 3.

Зобразити псевдокод у вигляді блок-схеми.

<u>Відповідь</u>: Д. Жодна відповідь невірна

READ A READ B READ C

IF C>A THEN IF C>B THEN

ELSE PRINT 'B can be smaller than C'

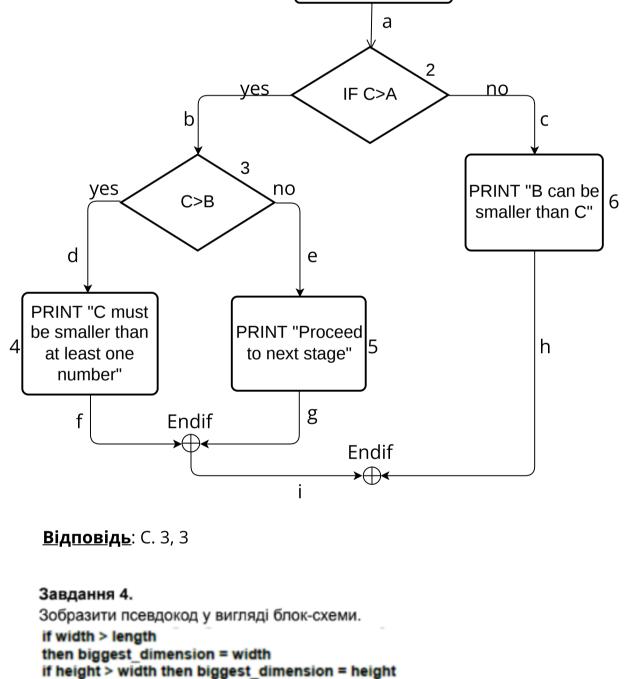
PRINT 'C must be smaller than at least one number' ELSE PRINT 'Proceed to next stage' **ENDIF**

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

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

> **READ A READ B** READ C

- D. 2, 3



else biggest dimension = length if height > length then biggest_dimension = height end if

end if Яка мінімальна кількість тест-кейсів потрібна, щоб гарантувати 100%

decision coverage (покриття рішень)? A. 3 B. 4

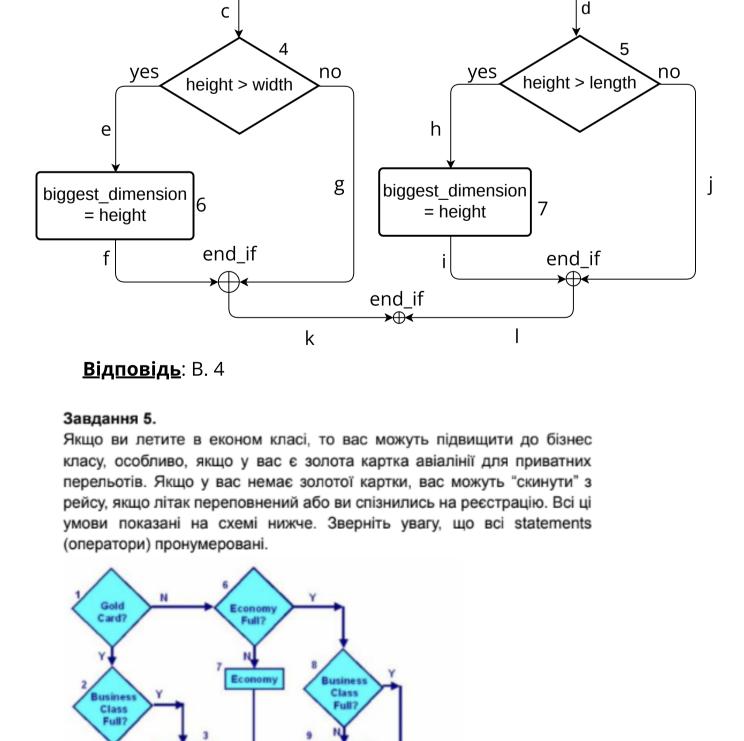
а

biggest_dimension

= width

yes

C. 1 D. 2



1

width > length

no

b

biggest_dimension

= length

Economy Upgrade

Bump Off Flight Card Control Flow Diagram for Flight Check-in Ви запускаєте 3 тести: Тест 1 - Власник золотої картки підвищений до бізнес класу Тест 2 - Пасажир без золотої картки залишається в економ класі

Upgrade

B. 70% C. 80% D. 90%

Number of executed statments

Total number of statments

Яке statement coverage (покриття операторів) даних трьох тестів?

Тест 3 - Пасажир, якого "скинули" з рейсу

A. 60%

Number of Decision Outcomes Excercised x 100% Decision Coverage = Total Number of Decision Outcomes **Відповідь**: С. 80% **Пояснення**: Отже, оператори на схемі пронумеровані цифрами. Перевіряємо, які

Statement Coverage =

оператори були перевірені в кожному з тестів:

Тест 1 - оператори: 1, 2, 4, 5 Тест 2 - оператори: 1, 6, 7, 5 Тест 3 - оператори: 1, 6, 8, 10

Visual Paradigm Online Free Edition

x 100%

Таким чинном, під час трьох тестів були задіяні наступні оператори: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10.

Не були протестованні наступні оператори: 3, 9. Всього маємо 10 операторів, з них 8 - протестовані, 2 - не

протестовані. За допомогою формули обчислюємо покриття операторів: Statement coverage = (8 / 10) x 100% = 80%