

Sarcina 1.

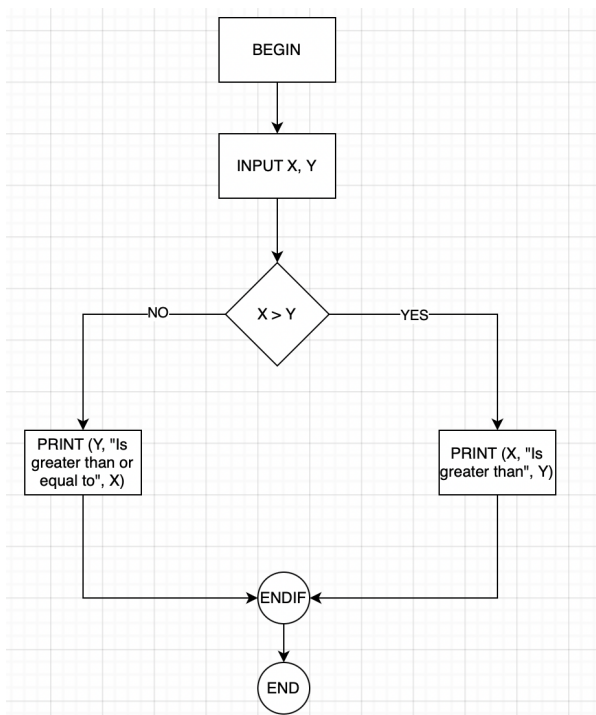
Afișați pseudocodul de mai jos în formă de schemă logică.

```
Begin
Input X, Y
If X > Y
  __Print (X, 'is greater than', Y)
Else
  __Print (Y, 'is greater than or equal to', X)
EndIf
End
```

Care este numărul minim de cazuri de testare necesare pentru a garanta o acoperire de 100% statement și 100% decision?

- 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

Rezolvare:



Raspuns corect: B

Decision coverage :

Test 1: X = 6 ; Y = 3

6 > 3 — YES — Print (x, 'Is greater than', Y).

Test 2: X = 2; Y = 5

2 > 5 — NO — Print (Y, 'Is greater than or equal to', X)

Acoperiere 100% cu 2 teste.

Decision coverage este egal cu statement coverage.

Sarcina 2.

Afișați pseudocodul de mai jos în formă de schemă logică.

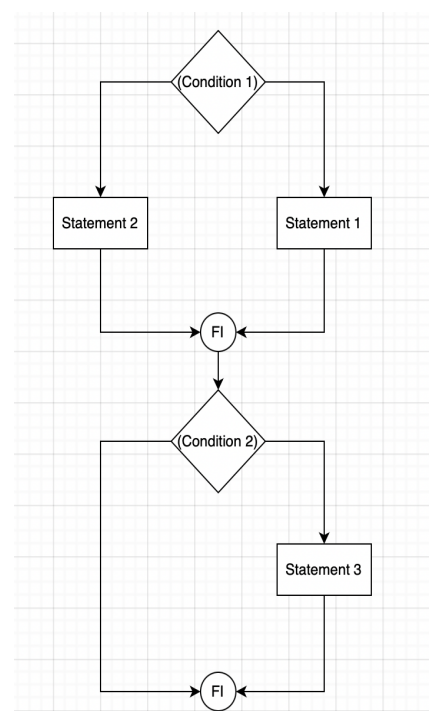
```
if (Condition 1)
then statement 1
else statement 2
fi
if (Condition 2)
then statement 3
fi
```

Care este numărul minim de cazuri de testare necesare pentru a garanta o acoperire de 100% path?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. Niciun răspuns nu este corect

Rezolvare: Raspuns corect D

Condition1(Yes) => Statement 1 => Condition 2(Yes) => Statement 3
Condition 1(Yes) => Statement 1 => Condition 2 (No)=>
Condition 1 (No) => Statement 2=> Condition 2 (Yes) => Statement 3
Condition 1 (No) => Statement 2 => Condition 2 (No) =>



Sarcina 3.

Afișați pseudocodul de mai jos în formă de schemă logică.

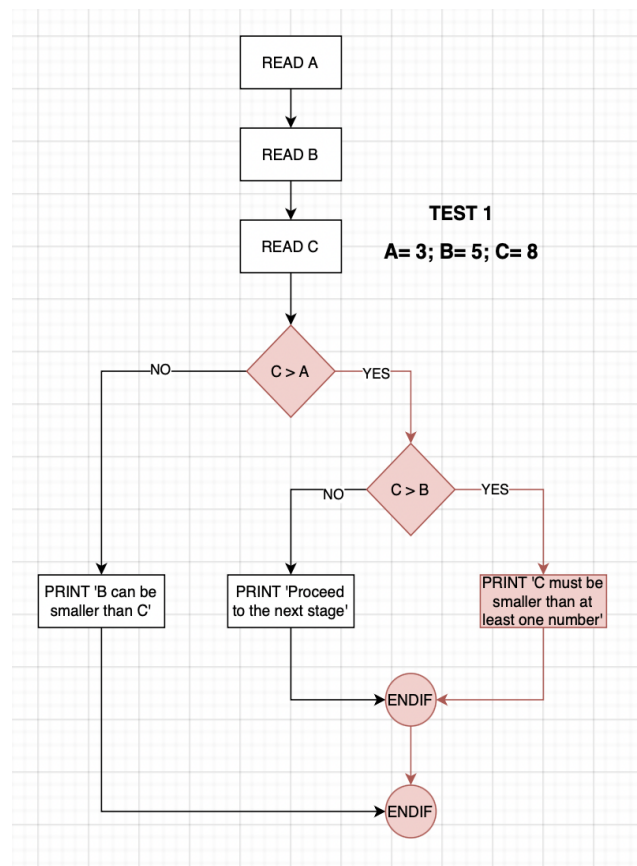
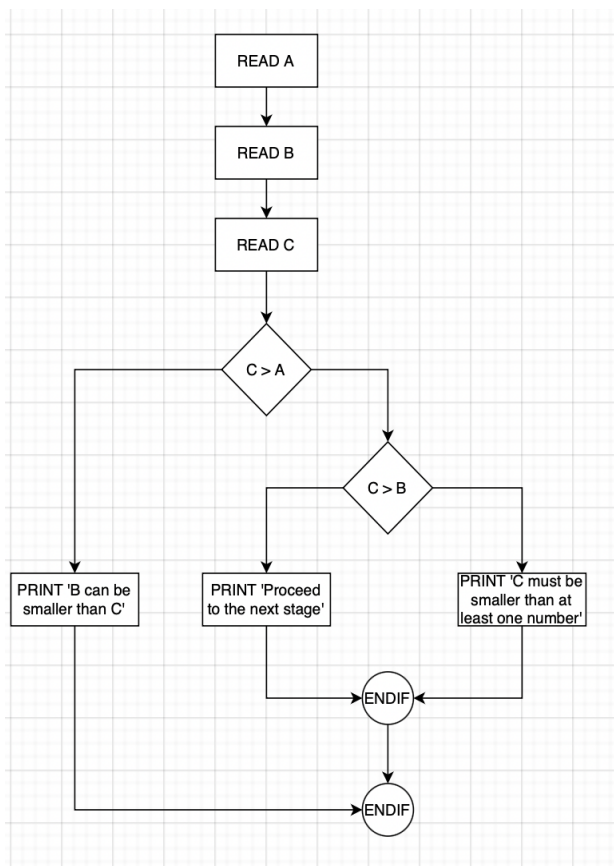
```
READ A READ B READ C
IF C>A THEN
IF C>B THEN
PRINT 'C must be smaller than at least one number'
ELSE PRINT 'Proceed to next stage'
ENDIF
ELSE PRINT 'B can be smaller than C'
ENDIF
```

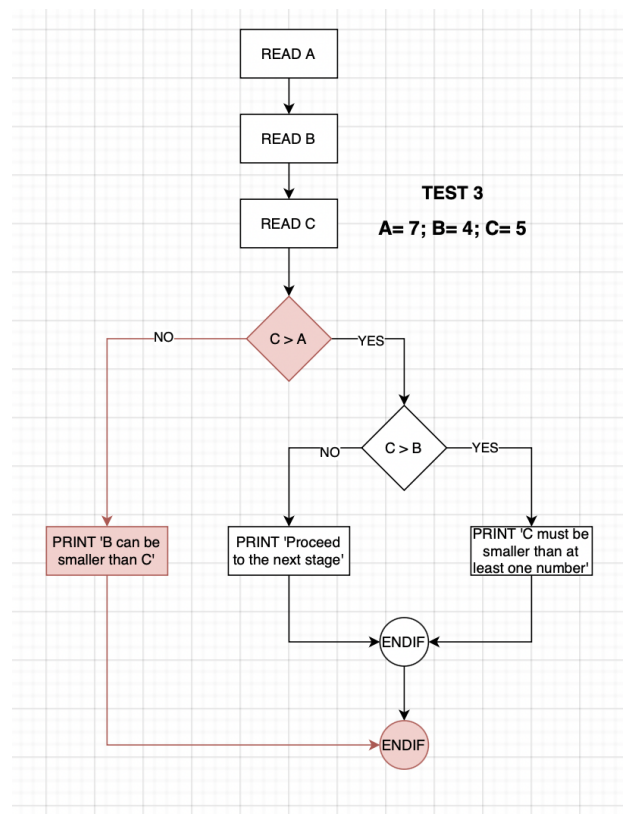
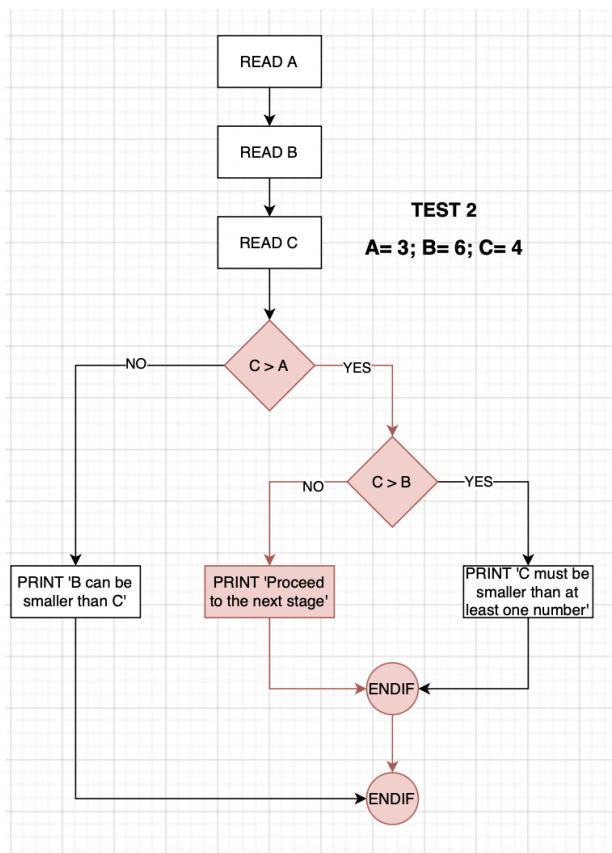
Care este numărul minim de cazuri de testare necesare pentru a garanta o acoperire de 100% statement și 100% decision?

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

Rezolvare: Raspuns corect C

Daca avem 3 teste decision coverage pentru acoperire 100%, inseamna ca sunt tot 3 teste pentru statement coverage cu acoperire de 100%, deoarece sunt egale.





Sarcina 4.

Afișați pseudocodul de mai jos în formă de schemă logică.

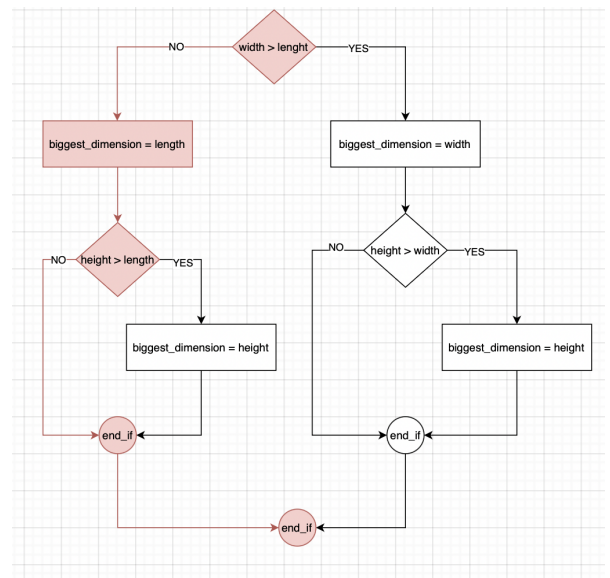
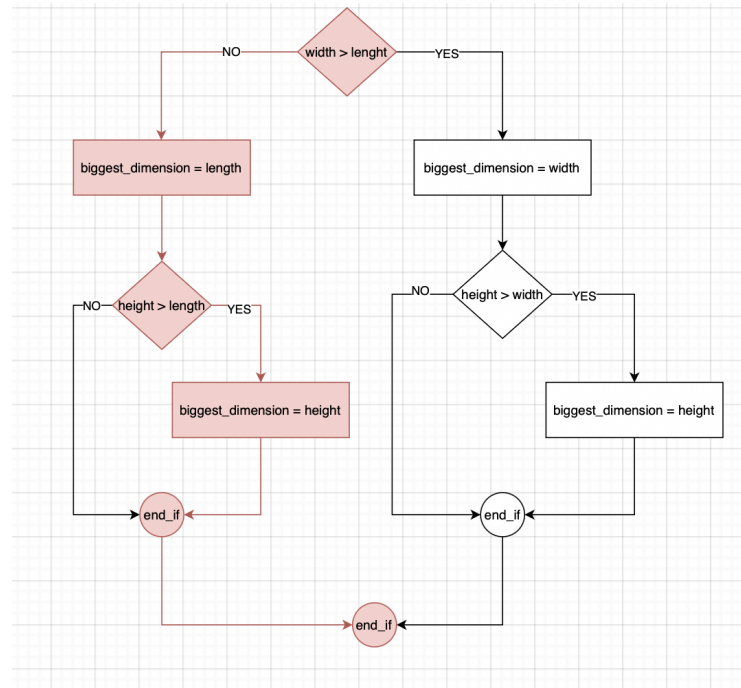
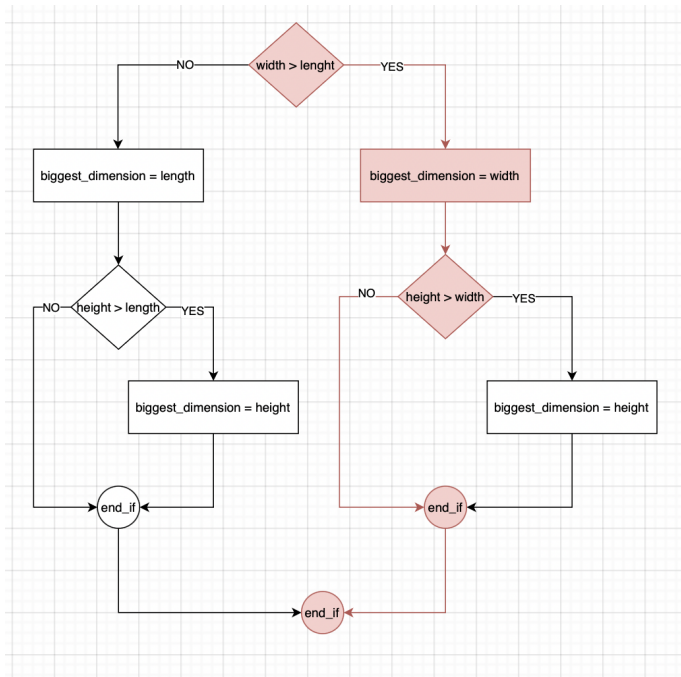
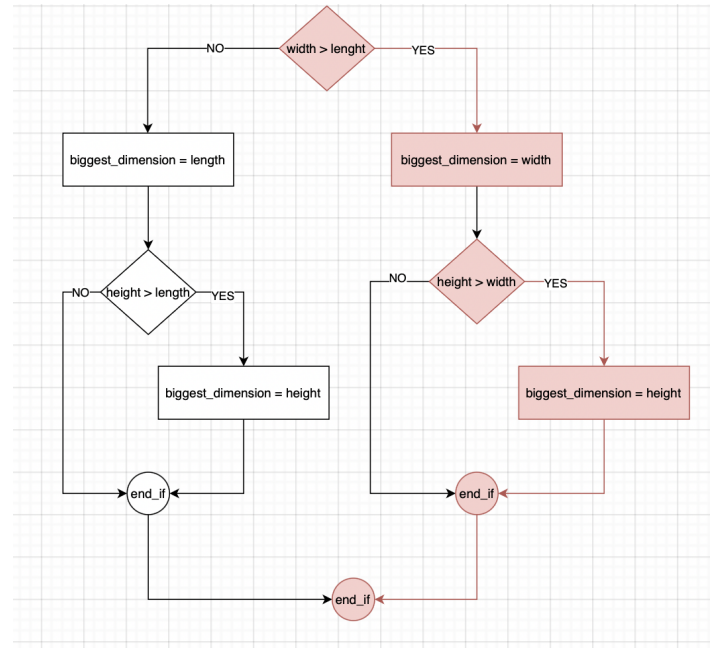
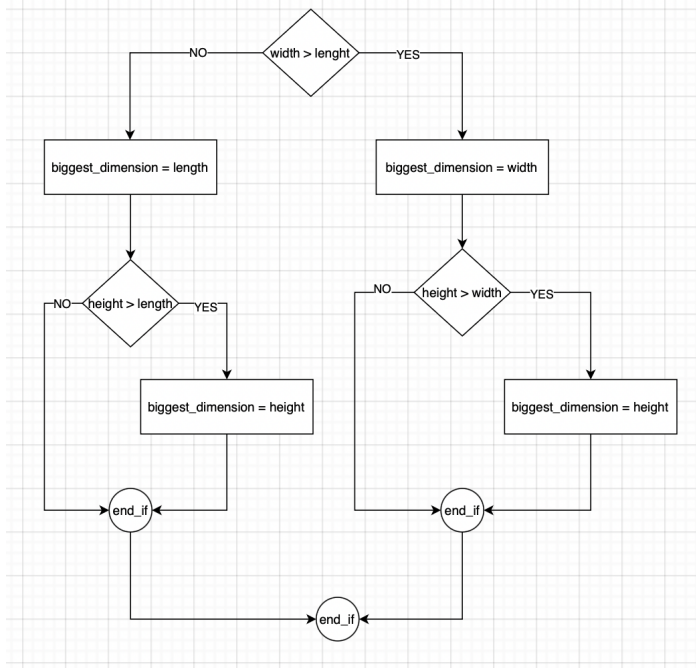
```

if width > length
then biggest_dimension = width
if height > width then biggest_dimension = height
end_if
else biggest_dimension = length
if height > length then biggest_dimension = height
end_if
end_if
  
```

Care este numărul minim de cazuri de testare necesare pentru a garanta 100% decision coverage (acoperire de decizii)?

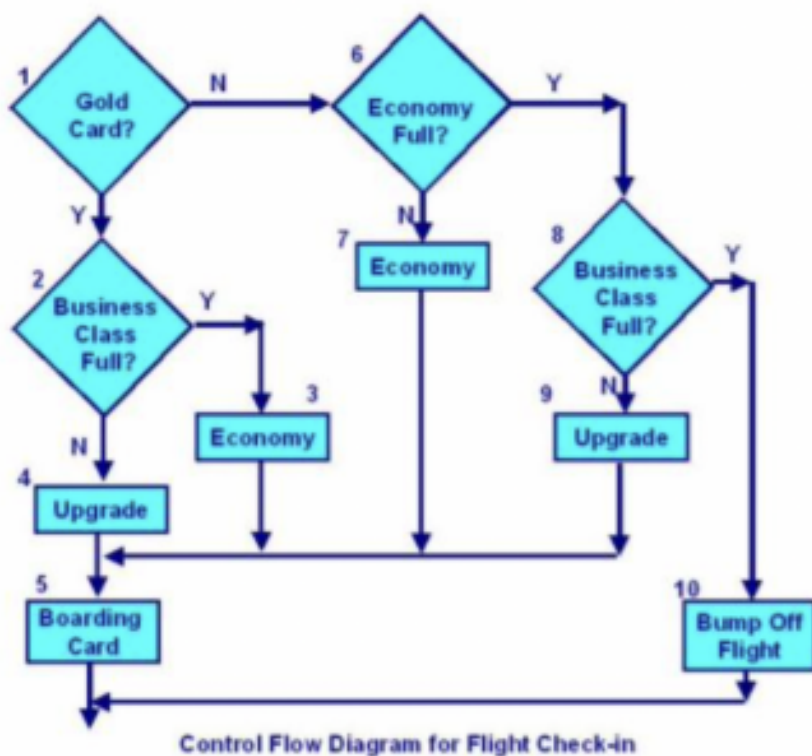
- A. 3
- B. 4
- C. 1
- D. 2

Rezolvare: Raspuns corect B



Sarcina 5.

Dacă zburăți în clasa Economy, puteți trece în clasa Business, în special dacă aveți un gold card al companiei aeriene pentru călătorii private. Dacă nu aveți un gold card, puteți fi dat jos dacă avionul este plin sau pierdeți check-in-ul. Toate aceste condiții sunt prezentate în diagrama de mai jos. Vă rugăm să rețineți că toate declarațiile (operatorii) sunt numerotate.



Efectuați 3 teste:

Testul 1 - Deținătorul unui gold card a trecut la clasa Business

Testul 2 - Pasagerul fără un gold card rămâne în clasa Economy

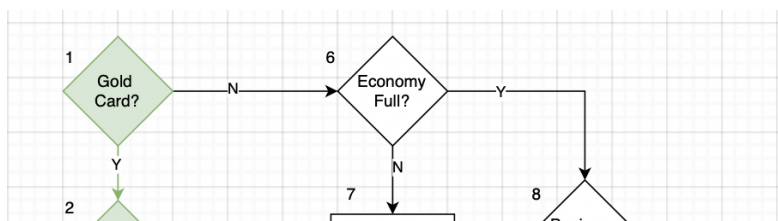
Testul 3 - Pasagerul care este dat jos din avion

Care este statement coverage (acoperirea declarațiilor) a acestor trei teste?

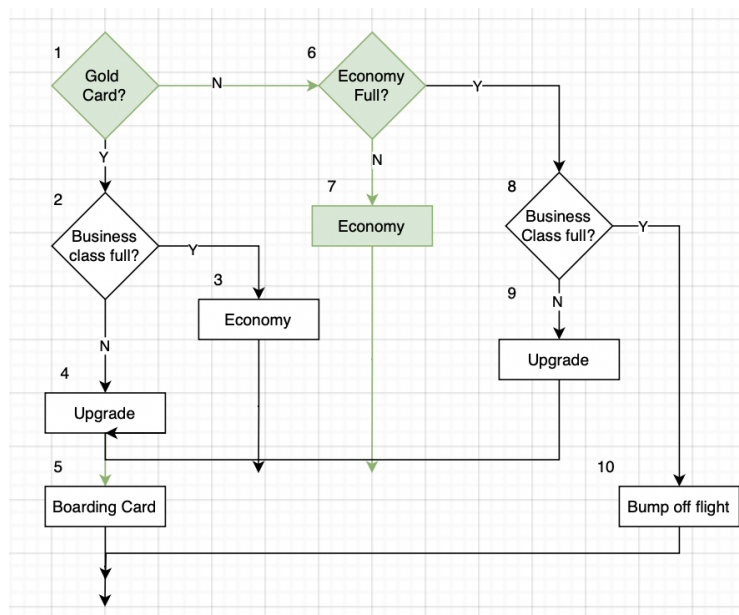
- A. 60%
- B. 70%
- C. 80%
- D. 90%

Rezolvare: Raspuns corect C

Testul 1 - Deținătorul unui gold card a trecut la clasa Business



Testul 2 - Pasagerul fără un gold card rămâne în clasa Economy



Testul 3 - Pasagerul care este dat jos din avion

