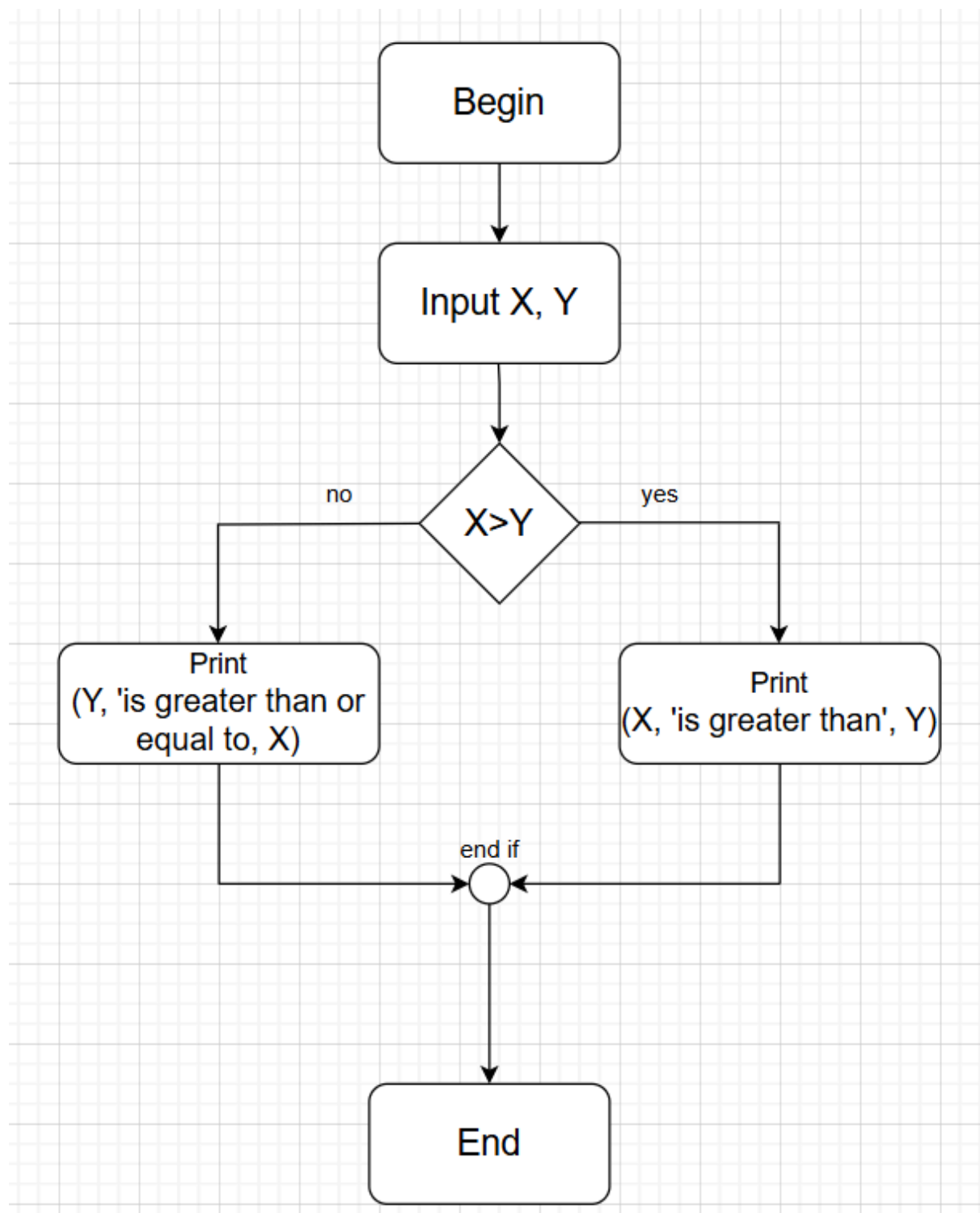


**Sarcina 1.** Afişează pseudocodul de mai jos în formă de schemă logică.

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



Care este numărul minim de cazuri de testare necesare pentru a asigura un statement coverage de 100% și un decision coverage de 100%?

A. Statement coverage = 3, Decision coverage = 3

**B. Statement coverage = 2, Decision coverage = 2**

C. Statement coverage = 1, Decision coverage = 2

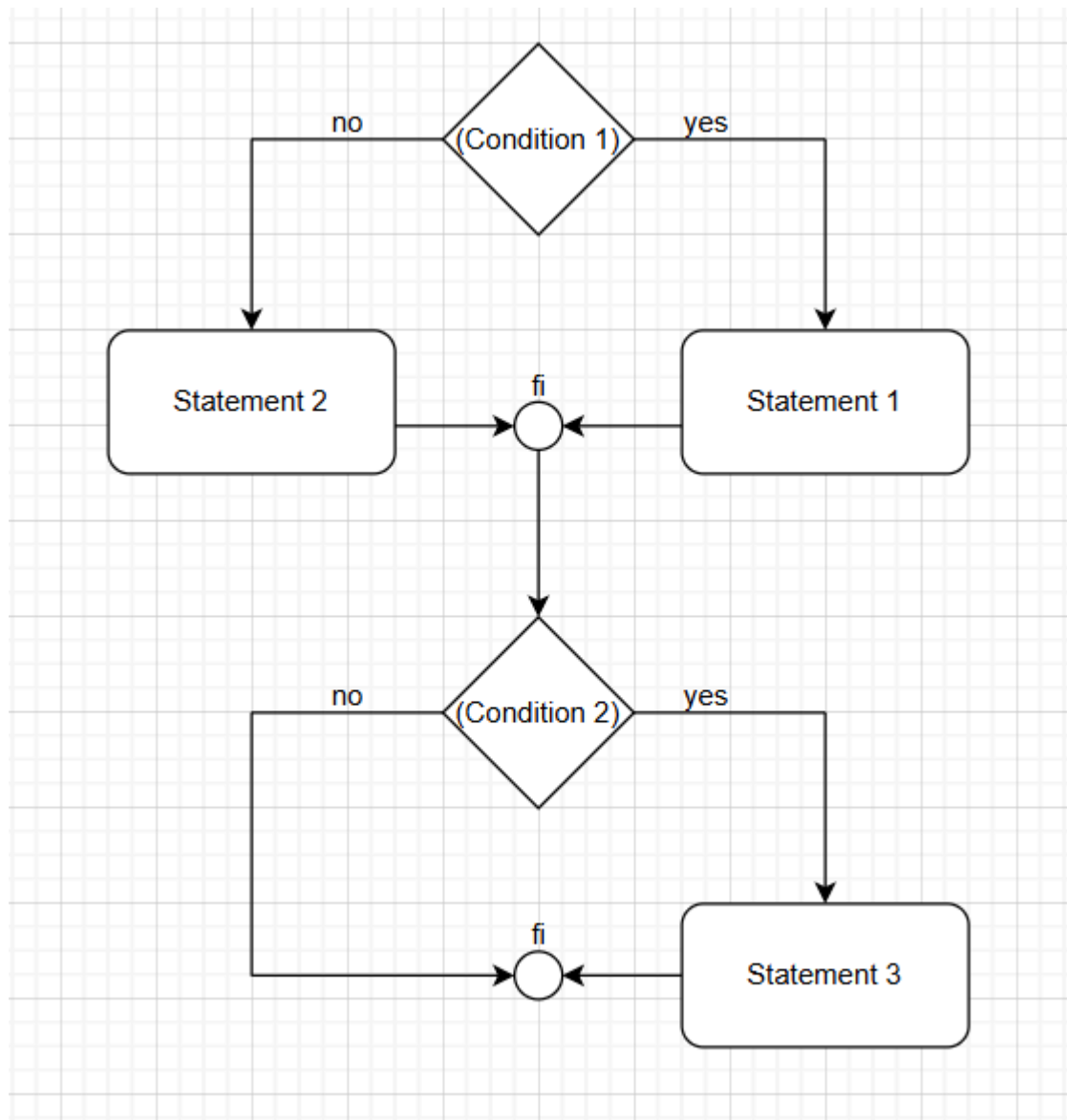
D. Statement coverage = 2, Decision coverage = 1

Raspuns: B

**Sarcina 2.** Afișează 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 asigura un path coverage de 100%?

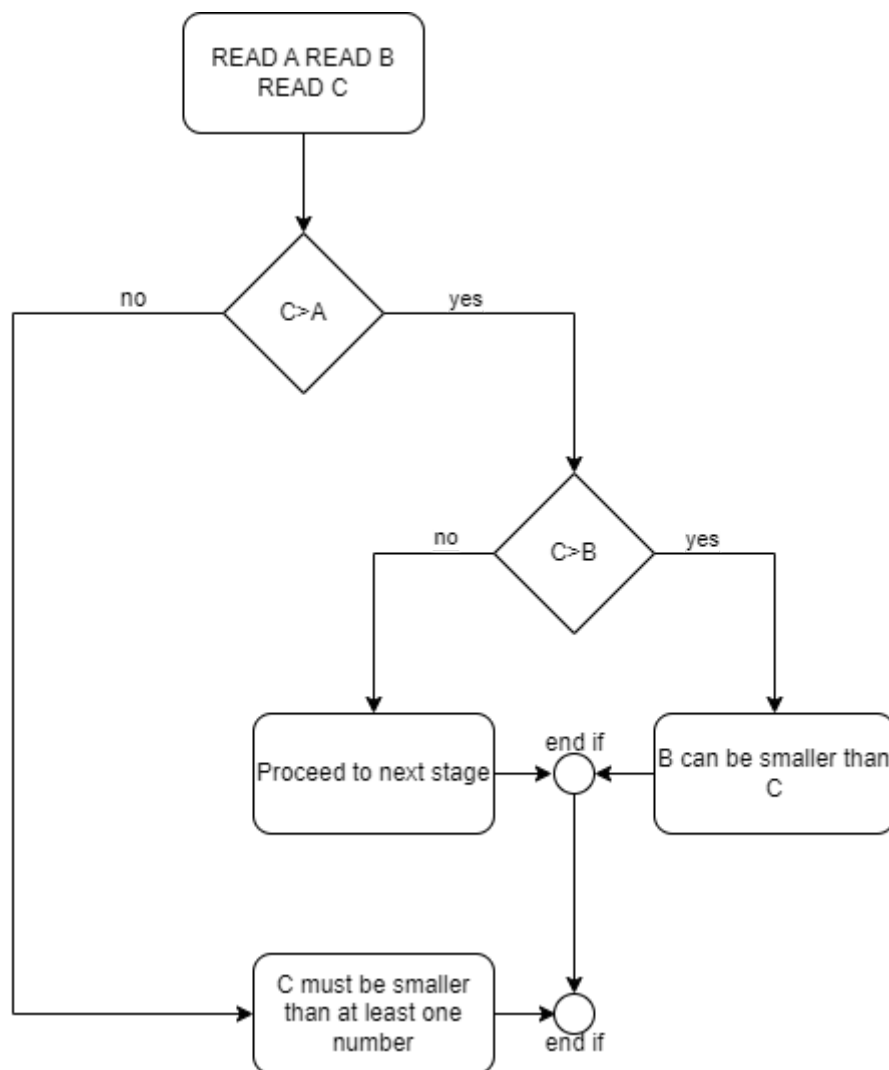
- A. 1
- B. 2
- C. 3

**D. Niciun răspuns nu este corect**

Raspuns: D, numarul minim de cazuri de testare este 4 (2 pentru acoperirea declaratiilor si 2 pentru acoperirea deciziilor).

**Sarcina 3.** Afișează pseudocodul de mai jos în formă de schemă logică.

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



Care este numărul minim de cazuri de testare necesare pentru a

asigura un statement coverage de 100% și un declaration coverage de 100%?

A. 2, 4

B. 3, 2

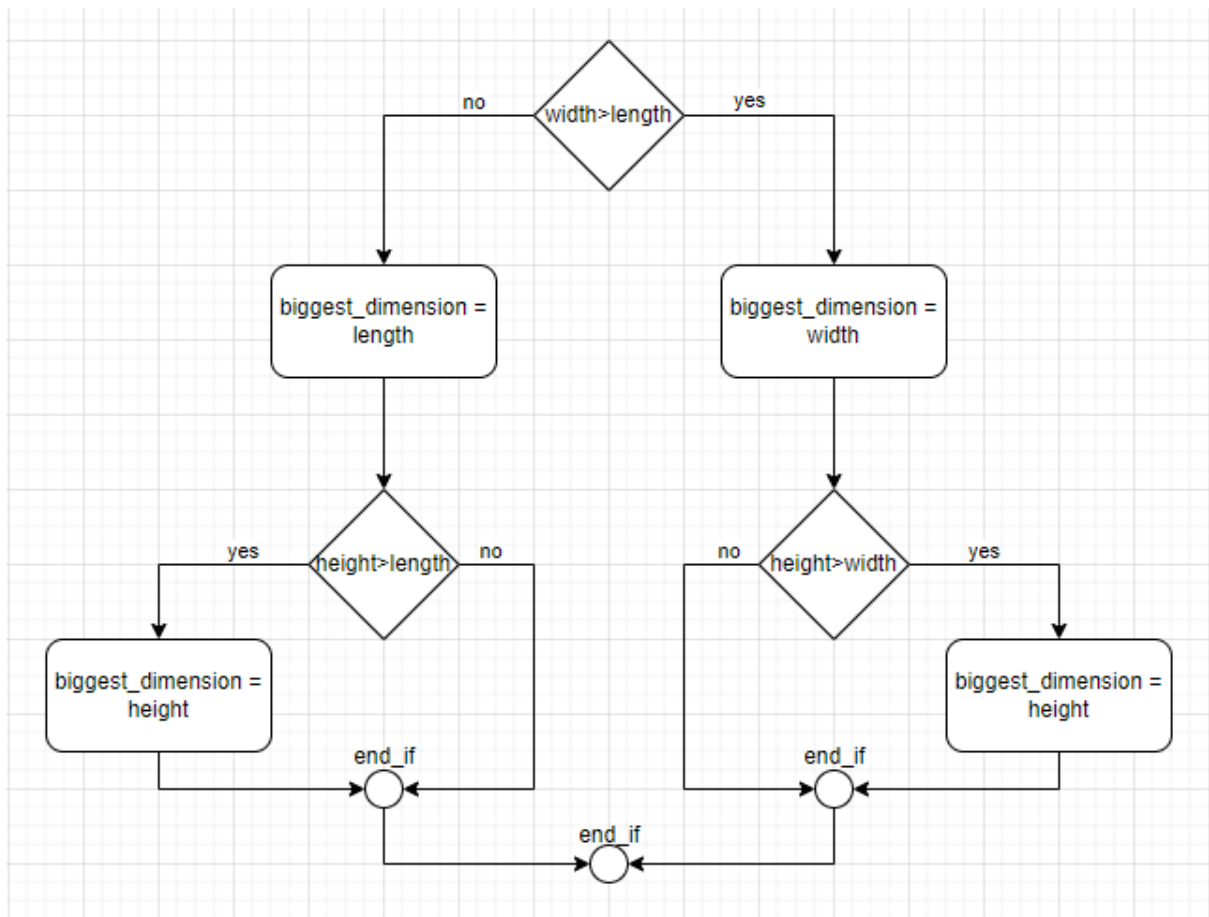
**C. 3, 3**

D. 2, 3

Raspuns: C. 3, 3

**Sarcina 4.** Afișează 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
```

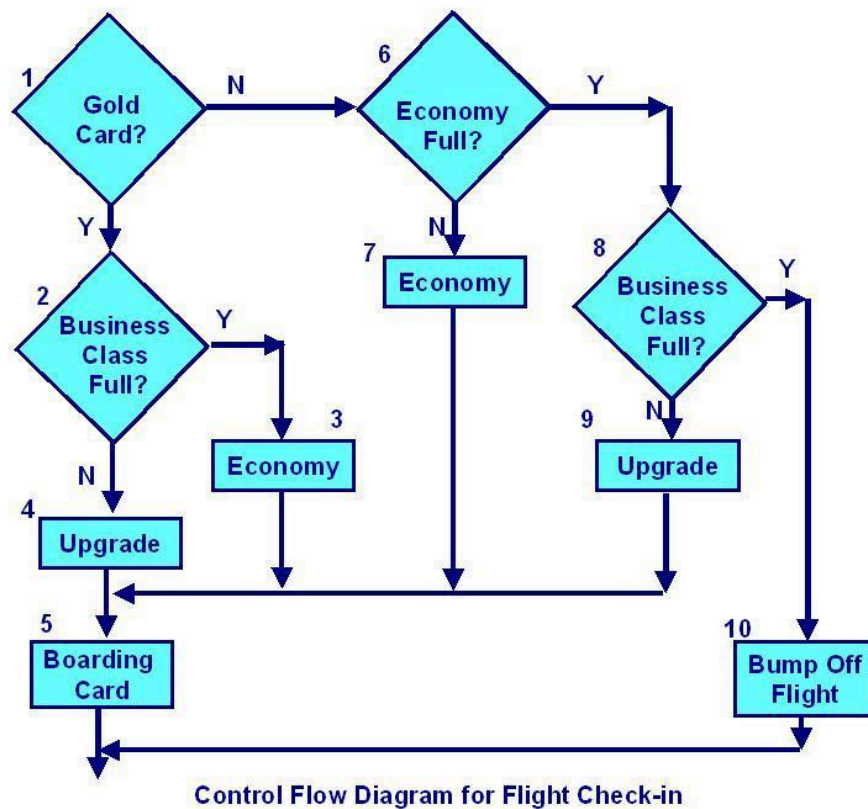


Care este numărul minim de cazuri de testare necesare pentru a asigura decision coverage de 100%?

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

Raspuns: B. 4

**Sarcina 5.** Dacă alegi să călătorești în clasa economy, poți fi promovat la clasa business, mai ales dacă ai un card de aur pentru zborurile private ale companiei aeriene. Dacă nu ai un astfel de card, există riscul să nu poți călători dacă avionul este plin sau dacă întârzi la check-in. Toate aceste situații sunt prezentate în diagrama de mai jos, unde fiecare instrucțiune (operator) este numerotată.



Lansează 3 teste:

**Testul 1** - Proprietarul gold card este promovat la clasa business.

**Testul 2** - Pasagerul fără gold card rămâne în clasa economy.

**Testul 3** - Pasagerul care este îndepărtat de pe zbor.

Care este statement coverage pentru cele trei teste?

A. 60%

B. 70%

**C. 80%**



D. 90%

Raspuns: C. 80%