

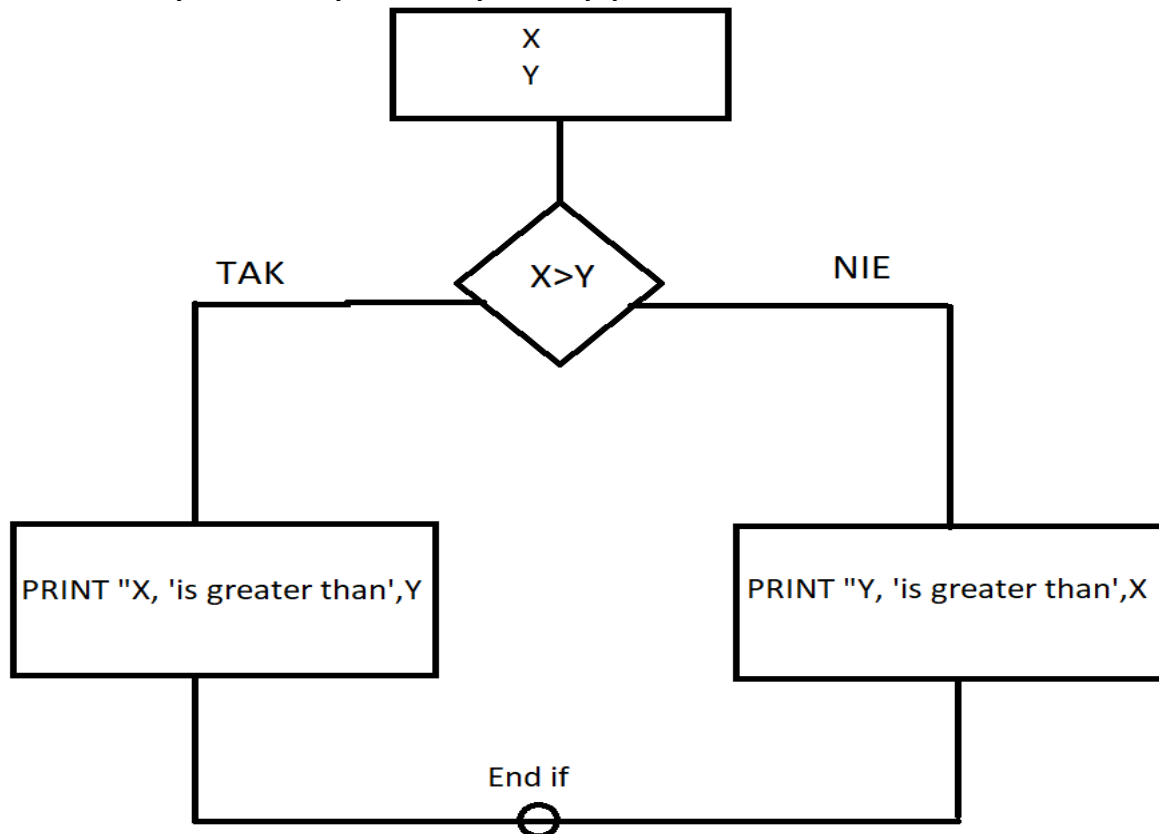
Zad1:

Proszę przedstawić pseudokod jako schemat blokowy.

```
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
```

Jaka jest minimalna liczba przypadków testowych niezbędnych do zagwarantowania 100% pokrycia instrukcji i 100% pokrycia decyzji?

- A. Pokrycie instrukcji = 3, Pokrycie decyzji = 3
- B. Pokrycie instrukcji = 2, Pokrycie decyzji = 2
- C. Pokrycie instrukcji = 1, Pokrycie decyzji = 2
- D. Pokrycie instrukcji = 2, Pokrycie decyzji = 1



Odpowiedź B.

Zad2:

Proszę przedstawić pseudokod jako schemat blokowy.

```
if (Condition 1)
```

```
then statement 1
```

```
else statement 2
```

```
fi
```

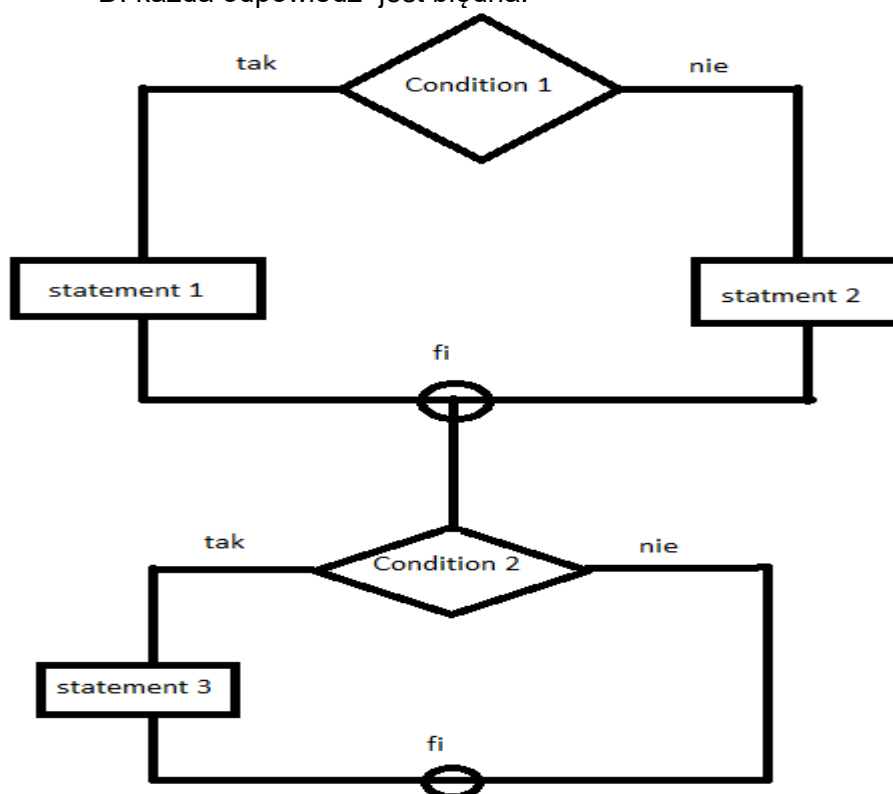
```
if (Condition 2)
```

```
then statement 3
```

```
fi
```

Jaka jest minimalna liczba przypadków testowych niezbędnych do zagwarantowania 100% pokrycia ścieżek?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. każda odpowiedź jest błędna.



Odpowiedź D.

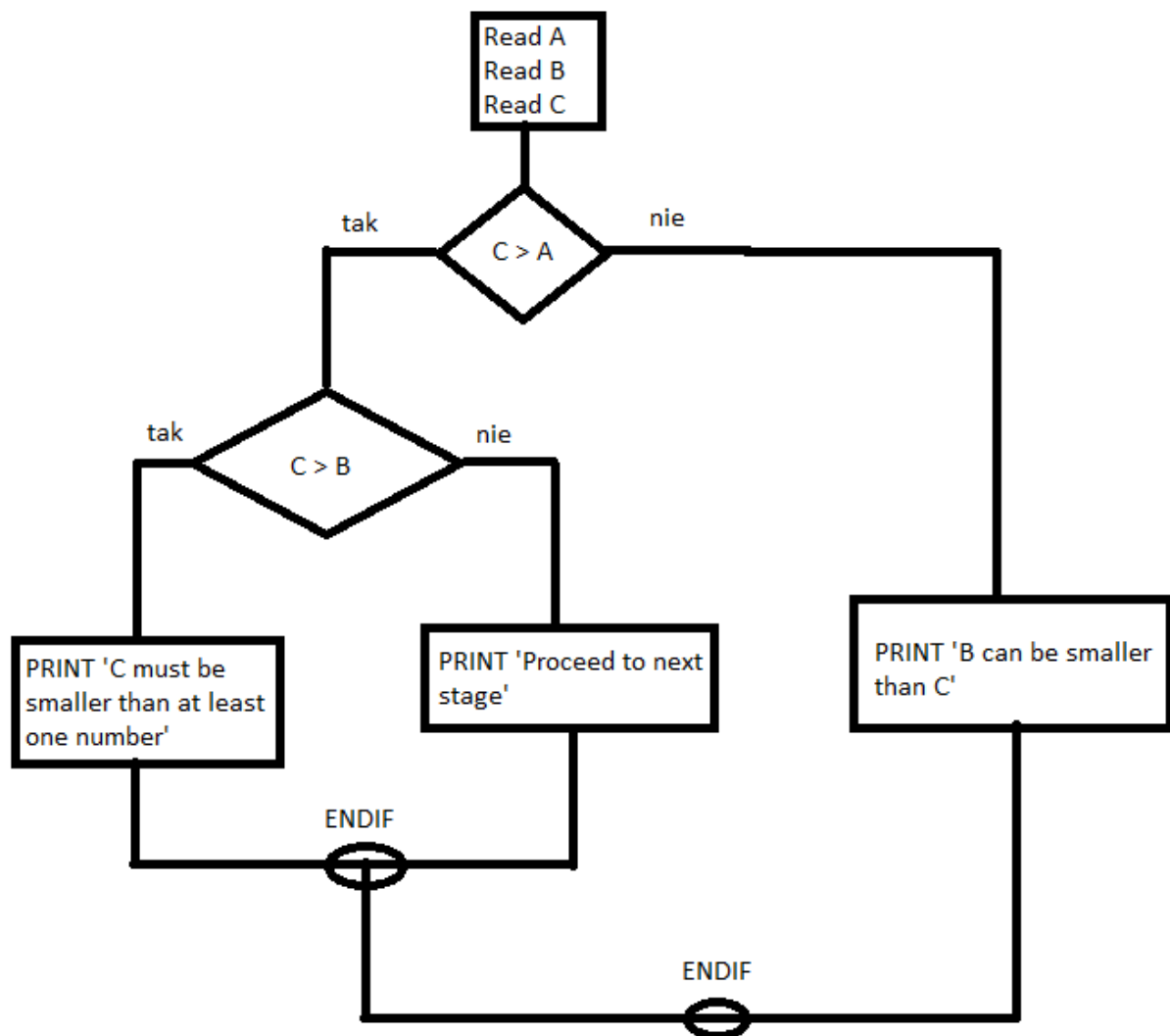
Zad 3:

Proszę przedstawić pseudokod jako schemat blokowy.

```
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
```

Jaka jest minimalna liczba przypadków testowych niezbędnych do zagwarantowania 100% pokrycia instrukcji i 100% pokrycia decyzji?

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



Odpowiedź D.

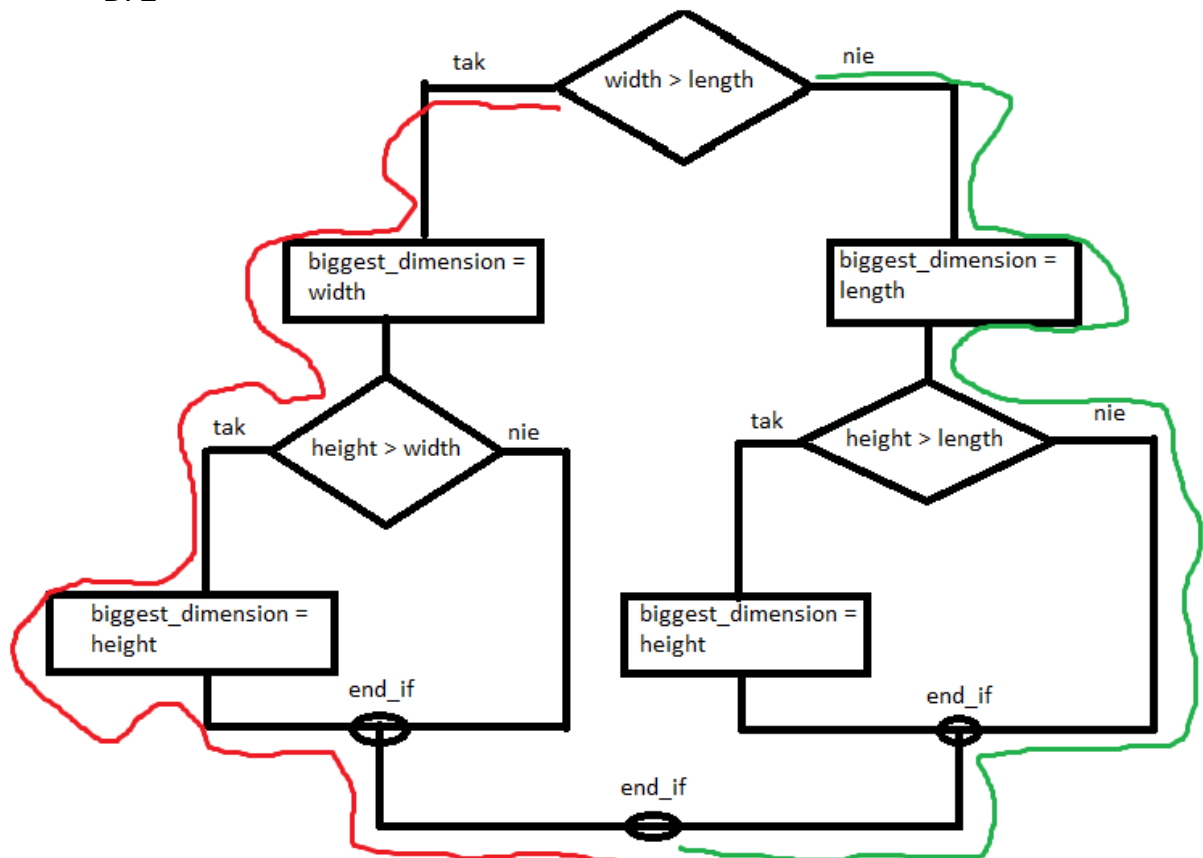
Zad.4:

Proszę przedstawić pseudokod jako schemat blokowy.

```
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
```

Jaka jest minimalna liczba przypadków testowych niezbędnych do zagwarantowania 100% pokrycia decyzji?

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



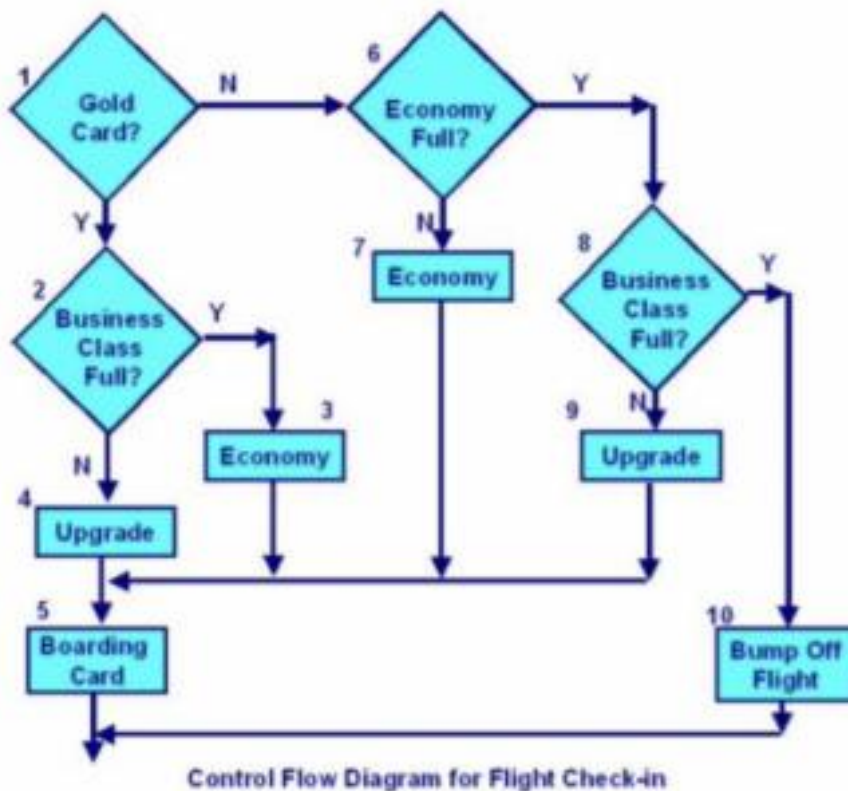
Odpowiedź D.

Zad. 5:

Dane są następujące warunki:

- Jeśli masz lot w klasie ekonomicznej, możesz zostać przeniesiony do klasy biznes, zwłaszcza jeśli posiadasz złotą kartę linii lotniczych na loty prywatne.
- Jeśli nie masz złotej karty, to możesz zostać “wyrzucony” z lotu, jeśli samolot jest przepełniony lub spóźniasz się na odprawę.

Wszystkie te warunki przedstawiono na poniższym schemacie. Proszę zwrócić uwagę, że wszystkie instrukcje są ponumerowane.



Proszę uruchomić 3 testy:

- Test 1 – Posiadacz złotej karty przeniesiony do klasy biznes
- Test 2 – Pasażer bez złotej karty pozostaje w klasie ekonomicznej
- Test 3 – Pasażer został “wyrzucony” z lotu

Pierwszy przypadek testowy wykonujemy ścieżką 1-2-4-5.

Drugi przypadek testowy wykonujemy ścieżką 1-6-7-5.

Trzeci przypadek testowy wykonujemy ścieżką 1-6-8-10-5.

Teraz sumujemy wszystkie przetestowane kroki (pomijamy te zaznaczone kolorem czerwonym, ponieważ zostały przetestowane wcześniej) suma wyszła 8. Wszystkich możliwości było 10, a więc  $8/10 \cdot 100\% = 80\%$

Odpowiedź C.