

⚠ Dla Zadań 1-4:

- Proszę narysować schemat blokowy
- Proszę oddać prawidłową odpowiedź
- Schematy i pseudokod mogą być narysowane odręcznie i zeskanowane lub przygotowane w dowolnym programie graficznym i wstawione do rozwiązania w formie obrazka

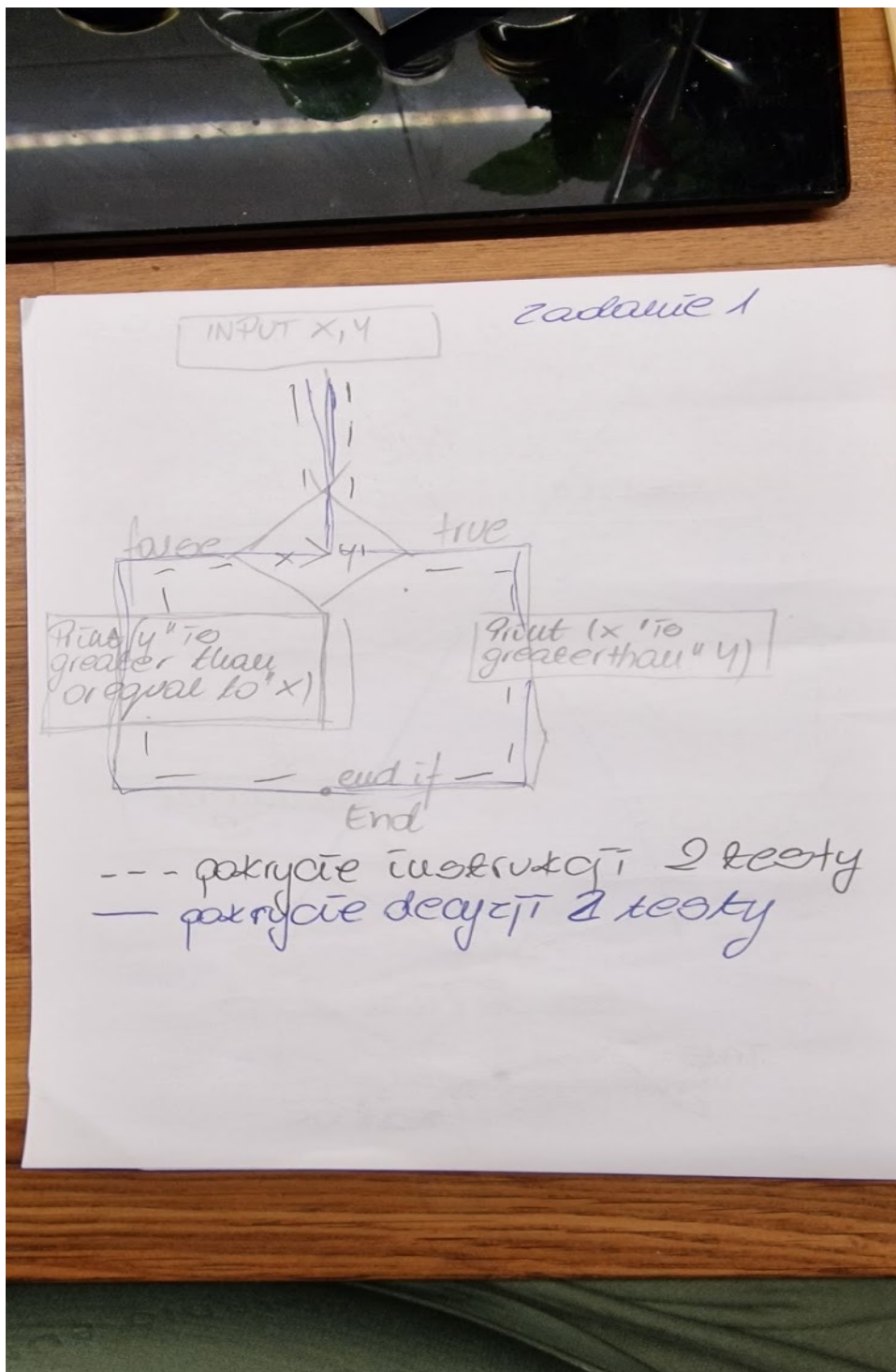
## Zadanie 1.

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 - poprawna odpowiedź
- C. Pokrycie instrukcji = 1, Pokrycie decyzji = 2
- D. Pokrycie instrukcji = 2, Pokrycie decyzji = 1



## Zadanie 2.

Proszę przedstawić pseudokod jako schemat blokowy.

```
if (Condition 1)
```

```
then statement 1
```

```
else statement 2
```

```
fi
```

```
if (Condition 2)
```

```
then statement 3
```

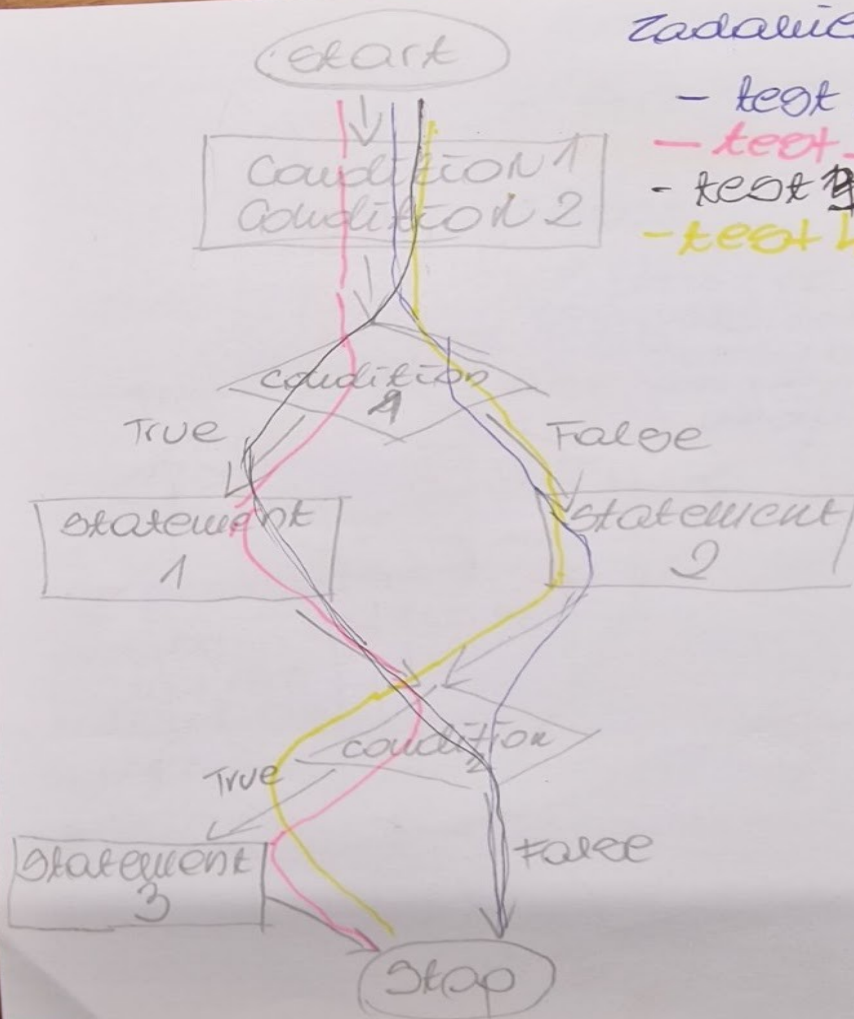
```
fi
```

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

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. każda odpowiedź jest błędna. - poprawna odpowiedź, do pokrycia wszystkich ścieżek minimalną liczbą przypadków testowych jest 4

zadanie 2.

- test 1
- ~~test 2~~
- ~~test 3~~
- test 4



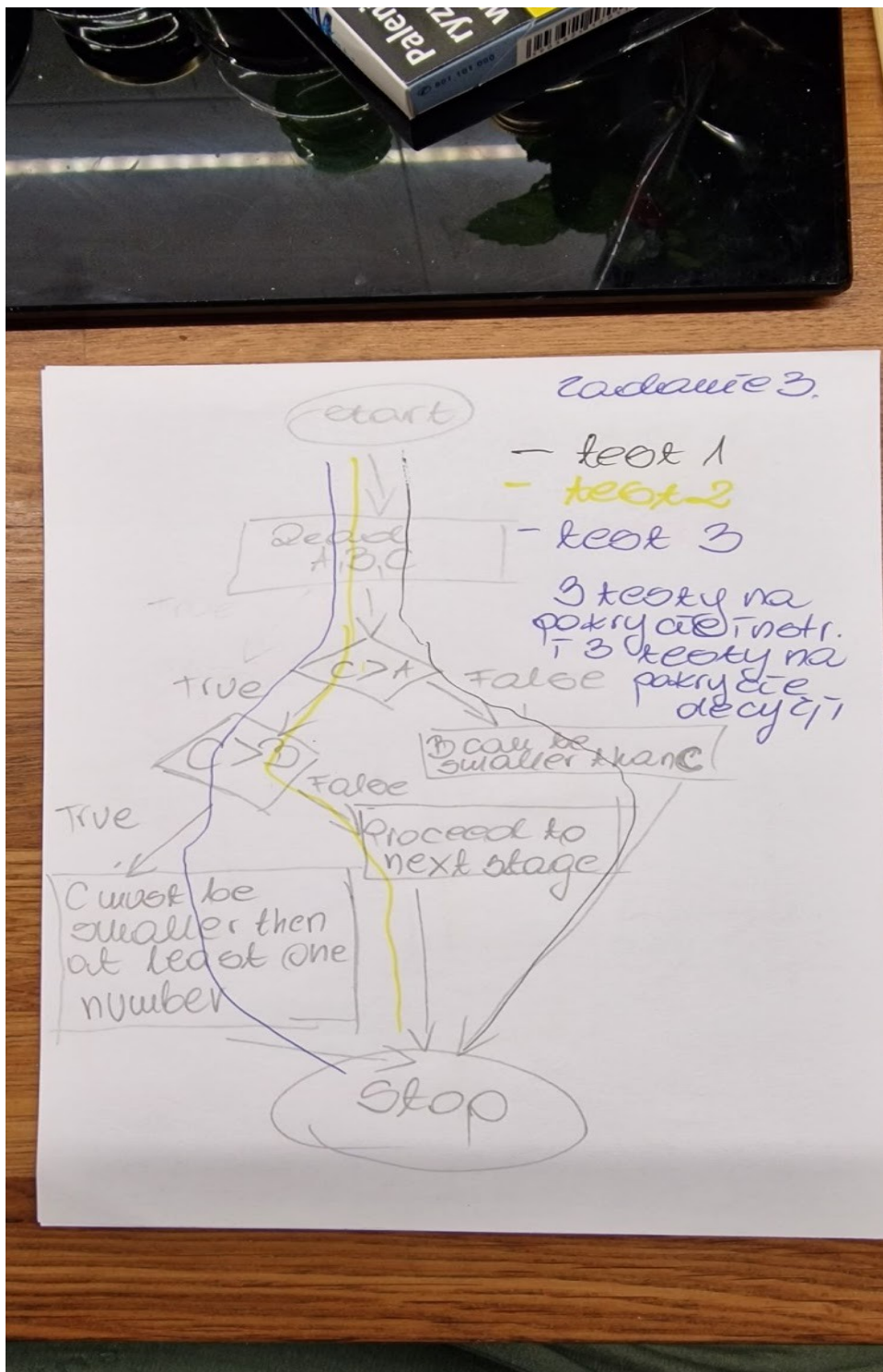
## Zadanie 3.

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 - poprawna odpowiedź
- D. 2, 3



## Zadanie 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
```

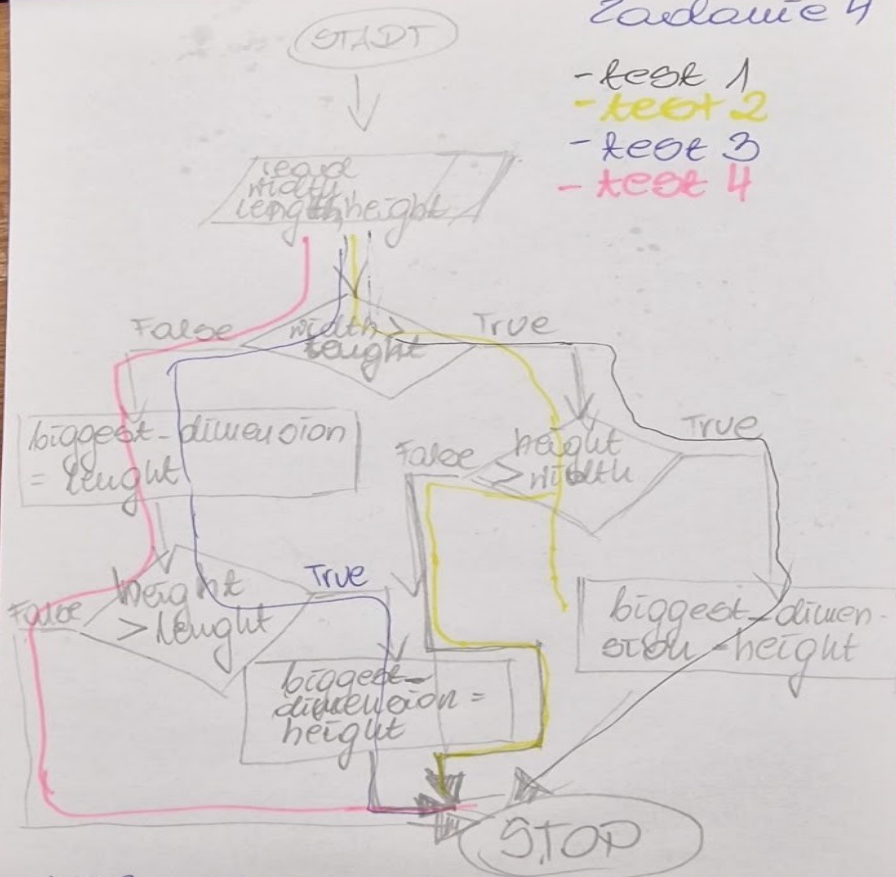
Jaka jest minimalna liczba przypadków testowych niezbędnych do zagwarantowania 100% pokrycia decyzji?

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



# Zadanie 4

- test 1
- ~~test 2~~
- test 3
- ~~test 4~~



100% pokrycia decyzji gwarantuje  
wykonalanie 4 przypadków testowych

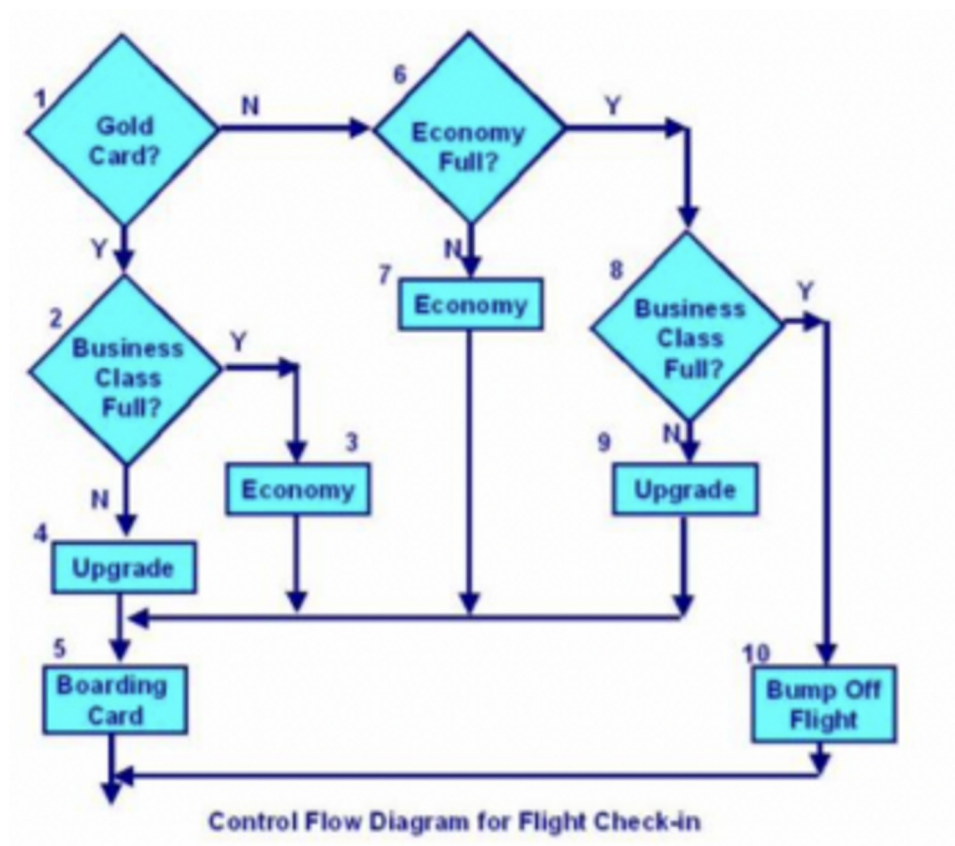


## Zadanie 5.

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

Jakie uzyskamy pokrycie instrukcji po wykonaniu tych testów? ?

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

$$\text{Statement Coverage} = \frac{\text{Number of executed statements}}{\text{Total number of statements}} \times 100\%$$

$$\text{Decision Coverage} = \frac{\text{Number of Decision Outcomes Exercised}}{\text{Total Number of Decision Outcomes}} \times 100\%$$

SCHEMAT BLOKOWY [ZADANIE 5 TESTOWANIE BIAŁOSKRZYNKOWE](#)

POKRYCIE DECYZJI  $2/4 \times 100 = 0,5 \times 100\% = 50\%$

POKRYCIE INSTRUKCJI  $3/6 \times 100\% = 0,5 \times 100\% = 50\%$