

Zadanie 1.1. (0-2)

Podaj wynik działania algorytmu dla plansz podanych na rysunkach poniżej, gdzie n to liczba wierszy, a m to liczba kolumn danej planszy.

a) $n = 3, m = 3$

| | | |
|---|---|---|
| P | P | P |
| F | P | F |
| F | P | P |

Wynik: PRAWDA

0 - czarny
1 - biały

b) $n = 5, m = 3$

| | | |
|---|---|---|
| P | P | P |
| F | F | P |
| F | F | P |
| F | F | F |
| F | F | F |

Wynik: FAŁSZ

c) $n = 5, m = 5$

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| P | F | F | F | F |
| P | P | F | F | F |
| F | P | F | F | F |
| F | P | P | P | F |
| F | P | F | P | P |

Wynik: PRAWDA

$P[1][1] \leftarrow \text{PRAWDA}$

dla $i = 1, 2, \dots, n$ wykonuj

dla $j = 1, 2, \dots, m$ wykonuj

jeżeli $A[i][j] = 0$

$P[i][j] \leftarrow \text{FAŁSZ}$

w przeciwnym przypadku

jeżeli $i = 1$ oraz $j \neq 1$

$P[i][j] \leftarrow P[i][j-1]$

jeżeli $i \neq 1$ oraz $j = 1$

$P[i][j] \leftarrow P[i-1][j]$

jeżeli $i \neq 1$ oraz $j \neq 1$

$P[i][j] \leftarrow P[i][j-1] \text{ lub } P[i-1][j]$

podaj wynik $P[n][m]$