

1. Czy dany scenariusz może wystąpić?

1.1. Mick i Sarah są parą, więc mają wspólne produkty spożywcze, ale posiłki zwykle jadają oddzielnie. Pewnego dnia Sarah chce zrobić ciasto, a Mick naleśniki. Nie mogą być one robione w tym samym czasie ze względu na konieczność użycia miksera do przygotowania obu. Ponadto, zrobienie jednego lub drugiego dania zużywa cały zapas jajek dostępnych w mieszkaniu, więc trzeba je potem dokupić.

1.2. Opis akcji:

Initially eggs;

(making_panc,1) **causes** ~eggs **if** eggs;

(making_cake,1) **causes** ~eggs **if** eggs;

impossible {making_panc,making_cake};

(buy_eggs,2) **causes** eggs;

1.3. Scenariusze:

Sc =(OBS;ACS)

OBS = empty;

ACS = (making_panc; 0 + 1); (making_cake; 2 + 1);

Sc2 =(OBS2;ACS2)

OBS2 = empty;

ACS2 = (making_panc; 0 + 1); (buy_eggs; 2 + 2); (making_cake; 4 + 1);

(making_panc; 4+ 1)

1.4. Kwerendy:

a) **performing** making_panc **at** 1 **when** Sc;

b) **performing** making_cake **at** 2 **when** Sc;

c) **performing at** 5 **when** Sc2;

1.5. Analiza:

Odpowiedzi na kwerendy to odpowiednio:

a) True;

b) True;

c) Nie można zrealizować scenariusza Sc2;

Zgodnie z diagramem dla scenariusza Sc:

Actions	making_panc		making_cake	
Time	0	1	2	3
Eggs	E	?E	~E	~E

Oczywiście warunek akcji making_panc nie jest spełniony w momencie 2.

Scenariusza Sc2 nie można wykonać, ponieważ wymaga on jednoczesnego wypełnienia akcji making_panc i making_cake, co jest niezgodne z warunkami zadania.