

Maszyna Turinga – przykład

Program maszyny:

(We, StWe, Wy, StWy, Kier)

We – wartość wejściowa komórki taśmy

StWe – początkowy stan wewnętrzny maszyny

Wy – nowa wartość komórki taśmy

StWy – nowy stan wewnętrzny maszyny

Kier – kierunek przesuwu taśmy

We	0	0	1	1
StWe	0	1	0	1
Wy	0	1	1	0
StWy	1	0	1	0
Kier	P	P	P	P

Taśma:

Stan wejściowy taśmy	x	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	x
Stan wejściowy maszyny	0													
Stan wyjściowy taśmy														
Stan wyjściowy maszyny														

po wykonaniu:

Stan wejściowy taśmy	x	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	x
Stan wejściowy maszyny	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	
Stan wyjściowy taśmy		0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	
Stan wyjściowy maszyny		1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	