

```

1  procedure szacowanie_metoda_Monte_Carlo;
2  begin
3      { $N$  oznacza liczbę eksperymentów do przeprowadzenia}
4      średnia := 0;
5      for i := 1 to  $N$  do
6          iloczyn := 1;    {na iloczyn  $x_1x_2x_3 \dots$ }
7          suma := 0;    {na sumę iloczynów  $x_1 + x_1x_2 + \dots$ }
8          „wyznacz  $S_1$  na podstawie  $A_1$  i ograniczeń”;
9          k := 1;
10         while  $S_k \neq \emptyset$  do
11             iloczyn := iloczyn *  $|S_k|$ ;
12             suma := suma + iloczyn;
13              $a_k$  := losowy element z  $S_k$ ;
14             {nie musimy usuwać  $a_k$  z  $S_k$ , bo i tak nie będzie powrotu}
15             k := k + 1;    {następny „poziom”}
16             „wyznacz  $S_k$  na podstawie  $A_k$  i ograniczeń”;
17         end while;
18         {dotarliśmy do liścia, mamy oszacowanie liczby węzłów w tym eksperymencie}
19         średnia := średnia + suma;
20     end for;
21     średnia := średnia /  $N$  ;
22 end.

```

1. Szacowanie efektywności metodą Monte Carlo