

```

1  procedure wyszukiwanie_z_powrotami;
2  begin
3      „wyznacz  $S_1$  na podstawie  $A_1$  i ograniczeń”;
4       $k := 1$ ;
5      while  $k > 0$  do
6          while  $S_k \neq \emptyset$  do
7               $a_k :=$  element z  $S_k$ ;
8               $S_k := S_k - \{a_k\}$ ;
9              if „ $(a_1, a_2, \dots, a_k)$  jest rozwiązaniem” then
10                 „wypisz  $(a_1, a_2, \dots, a_k)$ ”;
11             end if;
12              $k := k + 1$ ;    {następny „poziom”}
13             „wyznacz  $S_k$  na podstawie  $A_k$  i ograniczeń”;
14         end while;
15          $k := k - 1$ ;    {powrót}
16     end while;
17 end.

```

1. Algorytm wyszukiwania wyczerpującego