

```

1  procedure minmax3;
2  begin
3      {m jest indeksem elementu min, a M — elementu max}
4      if  $A[2] \geq A[1]$  then
5           $m := 1; M := 2;$ 
6      else
7           $m := 2; M := 1;$ 
8      end if;
9       $i := 3;$ 
10     while  $i < n$  do
11          $k := i; l := k + 1;$ 
12         if  $A[k] > A[l]$  then
13              $k := l; l := i;$     { $k$  — el. mniejszy, a  $l$  — el. większy z pary  $i, i+1$ }
14         end if;
15         if  $A[m] > A[k]$  then
16              $m := k;$     {poprawianie  $m$ }
17         end if;
18         if  $A[M] < A[l]$  then
19              $M := l;$     {poprawianie  $M$ }
20         end if;
21          $i := i + 2;$ 
22     end while;
23     if  $i = n$  then    {jeśli  $n$  nieparzyste, to ostatnie porównanie}
24         if  $A[n] < A[m]$  then
25              $m := n;$ 
26         else
27             if  $A[n] > A[M]$  then
28                  $M := n;$ 
29             end if;
30         end if;
31     end if;
32 end.

```

1. Algorytm znajdowania elementu minimalnego i maksymalnego (minmax3)