```
int mangia(int N, int direzione[], int dimensione[]) {
         //La struttura stack che conterrà i pesci con direzione verso destra
         stack<int> pesci;
         int cor = 0, //Indice del pesce corrente
             sin = 0; //Numero di pesci con direzione verso sinistra
                     //Che non sono stati mangiati
9
         for(int i = 0; i < N; i++)
10
11
12
                 //Se va verso destra lo aggiungo nello stack
13
                  if(direzione[i] == 0)
14
                          pesci.push(dimensione[i]);
15
16
                 //Continuo a controllare lo stack finchè non c'è
17
                 //Un pesce di dimensione più grande o finchè la pila non è vuota
18
                 else
19
                  {
20
                          while(true)
21
22
23
                                  //Se lo stack è vuoto
                                  if(pesci.size() == 0)
24
25
                                           sin++; //Il pesce rimane in vita
26
                                           break:
27
28
                                  //Se il pesce in cima allo stack è più grande
29
                                  if(pesci.top() > dimensione[i])
30
                                           break; //Esco dal ciclo
31
32
                                  //Altrimenti lo rimuovo
33
                                  else
34
                                           pesci.pop();
                          }
36
                 }
37
         }
38
39
         //Pesci vivi verso destra + quelli verso sinistra
         return pesci.size()+sin;
40
41
```