```
int mangia(int N, int direzione[], int dimensione[]) {
 1
         // Copio le informazioni dei pesci
         // Inizialiazzando i vector con assign
4
         vector<int> vdimensione;
 5
         vector<int> vdirezione;
6
         vdimensione.assign(dimensione, dimensione+N);
7
         vdirezione.assign(direzione, direzione+N);
9
         // Serve a capire se ho eliminato
10
         // Dei pesci
11
         int mod=1;
12
13
         while(mod>0)
14
         {
15
              // La inizializzo a 0
16
              // E se dopo il for è ancora 0
17
              // Esco dal while
18
             mod = 0;
19
20
             // Controllo tutti i pesci vivi
21
             for(int i=0;i<vdimensione.size()-1;i++)</pre>
22
23
                  // Se le direzioni sono opposte
24
                  if(vdirezione[i]==0&&vdirezione[i+1]==1)
25
                  {
26
                      // Se il pesce ha dimensione maggiore
27
                      // A quello successico
28
                      if(vdimensione[i]>vdimensione[i+1])
29
30
                           // Incremento mod
31
                           mod++;
32
33
                           // Cancello il pesce successivo
34
                           vdimensione.erase(vdimensione.begin()+i+1);
35
                           vdirezione.erase(vdirezione.begin()+i+1);
37
                      else
38
                      {
39
                           // Incremento mod
40
                           mod++;
41
42
                           //Cancello il pesce corrente
43
                           vdimensione.erase(vdimensione.begin()+i);
44
                           direzione.erase(vdirezione.begin()+i);
45
                  }
46
             }
47
         }
48
49
50
         // La lunghezza del vector vdimensione
51
         // Equivale al numero di pesci
52
         // Rimasti in vita
53
         return vdimensione.size();
54
```