

```

1 #include <bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
3 long long int percorri(int N, long long int L, long long int D[], long long int P[])
4 {
5     long long int m_att=D[0], k=D[0]; // arrivo alla spiaggia 0
6     for(int i=0; i<N-1; i++)
7     {
8         if(m_att <= P[i]) // se lunghezza passerella > distanza attuale ====> non conviene fermarsi
9         {
10             m_att+=D[i+1]-D[i]; // arrivo alla spiaggia i+1
11             k= max(k, m_att);
12         }
13         else // conviene fermarmi
14         {
15             k=max(m_att+ P[i], k);
16             m_att= P[i]+ (D[i+1]-D[i]); // percorro la passerella p[i] all' indietro e raggiungo la spiaggia
17             k= max(k, m_att);
18         }
19     }
20     if(m_att <= P[N-1]) // non conviene fermarsi percorrere l' ultima passerella
21     {
22         k=max(k, m_att);
23         m_att+=L-D[N-1];
24         k=max(k, m_att);
25     }
26     else // conviene fermarmi
27     {
28         k=max(m_att+ P[N-1], k);
29         m_att= P[N-1]+L-D[N-1];
30         k=max(m_att, k);
31     }
32     return k;
33 }

```