```
const int MAXN = 1000001;
    // Definiscono lo stato delle lampadine e degli interruttori
    bool luci[MAXN], interruttori[MAXN];
6
     int spegni(int N, int M, int K) {
         // corrente contiene l'indice del prossimo interruttore premuto
         int corrente = M, ans = 0;
         for (int i = 1; i <= N; i++) {
             // Preme l'interruttore corrente
12
             interruttori[corrente] = true;
13
             // Accende tutte le lampadine multiple di corrente
14
             for (int j = corrente; j <= N; j += corrente)</pre>
15
                 luci[j] ^= true;
16
             // Trova il K-esimo interruttore non premuto
17
             for (int j = 0; i < N && j < K; j++) {
18
                 corrente = (corrente % N) + 1;
19
                 while (interruttori[corrente])
20
                     corrente = (corrente % N) + 1;
21
22
23
24
         // Conta le lampadine accese
25
         for (int i = 1; i <= N; i++)
26
             ans += !luci[i];
27
28
         return ans;
```