```
1
     int alloca(int N){
2
3
4
5
         int max = 1;
         // Provo gli esponenti da 2 a 16
         // Perchè la più piccola potenza
67
         // Superiore a 100 000 è 2 ^ 17
         for(int D = 2; D < 17; D++)
8
9
              // Provo tutte le basi
10
              for(int M = 2: : M++)
11
12
                  int tmpP = pow(M,D);
13
14
                  // Se la potenza
15
                  // E' superiore a N
16
                  // Cambio esponente
17
                  if(tmpP > N) break;
18
19
                  if(tmpP>max)
20
                       max = tmpP;
21
22
23
         return max;
```