

```
1  int alloca(int N){
2      int max=1;
3
4      // Ripeto il ciclo fino alla radice quadrata del numero
5      for(int M = 2; M <= sqrt(N); M++)
6      {
7          for(int D = 2; ; D++)
8          {
9              int tmpP = pow(M,D);
10
11              if(tmpP > N)    break;
12
13              if(tmpP>max)
14                  max=tmpP;
15          }
16      }
17      return max;
18  }
```