解题思路

要知道如果想要晾干衣服的话，最好的方法就是使用机器冲干x1秒，然后等待风干x2秒。我们来二分答案mid，表示能在mid秒钟晒干。   
机器烘干需要x1秒钟，自然烘干需要mid-x1秒钟，得到如下公式x1\*k+(mid-x1) >= a[i]所以：x >= (a[i] – mid) / (k – 1)。   
当k==1的时候很容易会出现除0

注意用long long

#include <iostream>

#include <cstdio>

#include <cstring>

#include<algorithm>

#include<cmath>

#define ll long long

#define INF 0x3f3f3f3f

using namespace std;

int n,k;

ll a[100010];

bool judge(ll val)

{

ll sum(0),x;

for(int i=0;i<n;i++)

if(a[i]>val)

{

x=ceil((a[i]-val)\*1.0/(k-1));

sum+=x;

}

return sum<=val;

}

int main()

{

// freopen("input.txt","r",stdin);

scanf("%d",&n);

ll M(0);

for(int i=0;i<n;i++)

{

scanf("%lld",&a[i]);

M=max(M,a[i]);

}

scanf("%d",&k);

if(k==1)

{

printf("%lld\n",M);

return 0;

}

ll l=0,r=M;

while(l<=r)

{

ll mid=(l+r)>>1;

if(judge(mid))

r=mid-1;

else l=mid+1;

}

printf("%lld\n",l);

return 0;

}