

题目描述：

孙悟空爱吃蟠桃，有一天趁着蟠桃园守卫不在来偷吃。已知蟠桃园有 N 颗桃树，每颗树上

都有桃子，守卫将在 H 小时后回来。

孙悟空可以决定他吃蟠桃的速度 K （个/小时），每个小时选一颗桃树，并从树上吃掉 K 个，

如果树上的桃子少于 K 个，则全部吃掉，并且这一小时剩余的时间里不再吃桃。

孙悟空喜欢慢慢吃，但又想在守卫回来前吃完桃子。

请返回孙悟空可以在 H 小时内吃掉所有桃子的最小速度 K （ K 为整数）。如果以任何速度

都吃不完所有桃子，则返回 0 。

输入描述：

第一行输入为 N 个数字， N 表示桃树的数量，这 N 个数字表示每棵桃树上蟠桃的数量。

第二行输入为一个数字，表示守卫离开的时间 H 。

其中数字通过空格分割， N 、 H 为正整数，每棵树上都有蟠桃，且 $0 < N < 10000$ ，

$0 < H < 10000$ 。

输出描述：

吃掉所有蟠桃的最小速度 K ，无解或输入异常时输出 0 。

示例 1

输入：

2 3 4 5

4

输出：

5

说明：

示例 2

输入：

2 3 4 5

3

输出：

0

说明：

示例 3

输入：

30 11 23 4 20

6

输出：

23

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <string.h>
```

```
int main() {
```

```
    int H, b = 0;
```

```
    char in[10000];
```

```
    gets(in);
```

```
    scanf("%d",&H);
```

```
    // while (scanf("%d %d", &a, &b) != EOF) { // 注意 while 处理多个 case
```

```
    //      // 64 位输出请用 printf("%lld") to
```

```
    //      printf("%d\n", a + b);
```

```
    // }
```

```
    int peach[10000] = {0};
```

```
    // printf("%s",in);
```

```
    for(int i = 0;i < strlen(in);i++){
```

```

        if (in[i] >= '0' && in[i] <= '9') {
            // printf("%c\n", in[i]);
            peach[b] = (peach[b] * 10) + in[i] - '0';
        }
        else if (in[i] == ' '){
            b++;
        }
    }
    b++;
    // printf("%d", peach[0]);
    // printf("%d", b);
    if (b > H) {
        printf("0");
        return 0;
    }
    int time = 0;
    for (int k = 1; k < 10000; k++){
        for (int j = 0; j < b; j++){
            if (peach[j] % k == 0) {
                time = time + peach[j] / k;
            }
            else {
                time = time + peach[j] / k + 1;
            }
        }
        if (time <= H) {
            printf("%d", k);
            break;
        }
        time = 0;
    }
    // printf("%d", peach[3]);
    // printf("%d", b);
    return 0;
}

```