分解质因数

给定 n 个正整数 a_i ,将每个数分解质因数,并按照质因数从小到大的顺序输出每个质因数的底数和指数。

输入格式

第一行包含整数 n。

接下来 n 行, 每行包含一个正整数 a_i 。

输出格式

对于每个正整数 a_i ,按照从小到大的顺序输出其分解质因数后,每个质因数的底数和指数,每个底数和指数占一行。

每个正整数的质因数全部输出完毕后,输出一个空行。

数据范围

```
1 \le n \le 100,

1 \le a_i \le 2 \times 10^9
```

输入样例:

```
2
6
8
```

输出样例:

```
2 1
3 1
2 3
```

```
#include <iostream>
#include <algorithm>

using namespace std;

void divide(int x)
{
    for (int i = 2; i <= x / i; i ++ )
        if (x % i == 0)
        {
        int s = 0;
        while (x % i == 0) x /= i, s ++ ;
        cout << i << ' ' << s << endl;
    }
    if (x > 1) cout << x << ' ' << 1 << endl;
    cout << endl;
}

int main()
{
    int n;
    cin >> n;
}
```

```
while (n -- )
{
    int x;
    cin >> x;
    divide(x);
}

return 0;
}

ft者: yxc
链接: https://www.acwing.com/activity/content/code/content/49974/
来源: Acwing
著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权,非商业转载请注明出处。
```