13. Оставить в коллекции только простые числа

Ход работы:

Рис 1. Алгоритм программы на языке С++

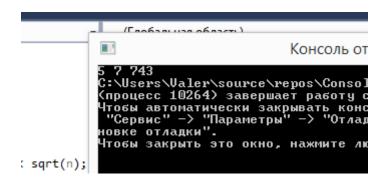


Рис 2. Результат работы программы

```
from math import sqrt

def simple(k):

if k>1:

for i in range(2,int(sqrt(k))+1):
    if(k%i==0): return False
    return True
    else:return False

list=[1,3,7,87,345,23,788,149,666,743,999]

for num in list:
    if simple(num)==True: print(num)
```

Рис.3 Алгоритм программы на языке Python

```
3
7
23
149
743
> |
```

Рис. 4 Результат работы программы