USING RAPTOR –DISPLAY PRIME NUMBERS BETWEEN 1 AND 100

M. Bharath

192011151

FLOWCHART

```
                    ┌─────────┐
                    │  Start  │
                    └─────────┘
                         │
                    ┌─────────┐
                    │ i ← 1   │
                    └─────────┘
                         │
                    ┌─────────┐
                    │ k ← 0   │
                    └─────────┘
                         │
              ┌──────────────────────┐
         ──→  │ "Enter a value"      │
              │ GET n                │
              └──────────────────────┘
                         │
                    ┌─────────┐
                    │  Loop   │ ←───────────────────────┐
                    └─────────┘                          │
                         │                               │
                    ┌─────────┐                          │
                    │ j ← 1   │                          │
                    └─────────┘                          │
                         │                               │
         Yes         ◇  i>n                              │
        ──────────────                                   │
                         │ No                            │
                    ┌─────────┐                          │
                    │  Loop   │ ←──────────────┐         │
                    └─────────┘                 │        │
                         │                      │        │
         Yes         ◇  j>i                     │        │
        ──────────────                          │        │
                         │ No                   │        │
        Yes    ⟨ (i%j)==0 ⟩    No              │        │
        ──────              ──────              │        │
           │                     │              │        │
      ┌──────────┐               │              │        │
      │ k ← k+1  │               │              │        │
      └──────────┘               │              │        │
           │                     │              │        │
           └──────────┬──────────┘              │        │
                 ┌──────────┐                   │        │
                 │ j ← j+1  │ ──────────────────┘        │
                 └──────────┘                            │
```

INPUT

100
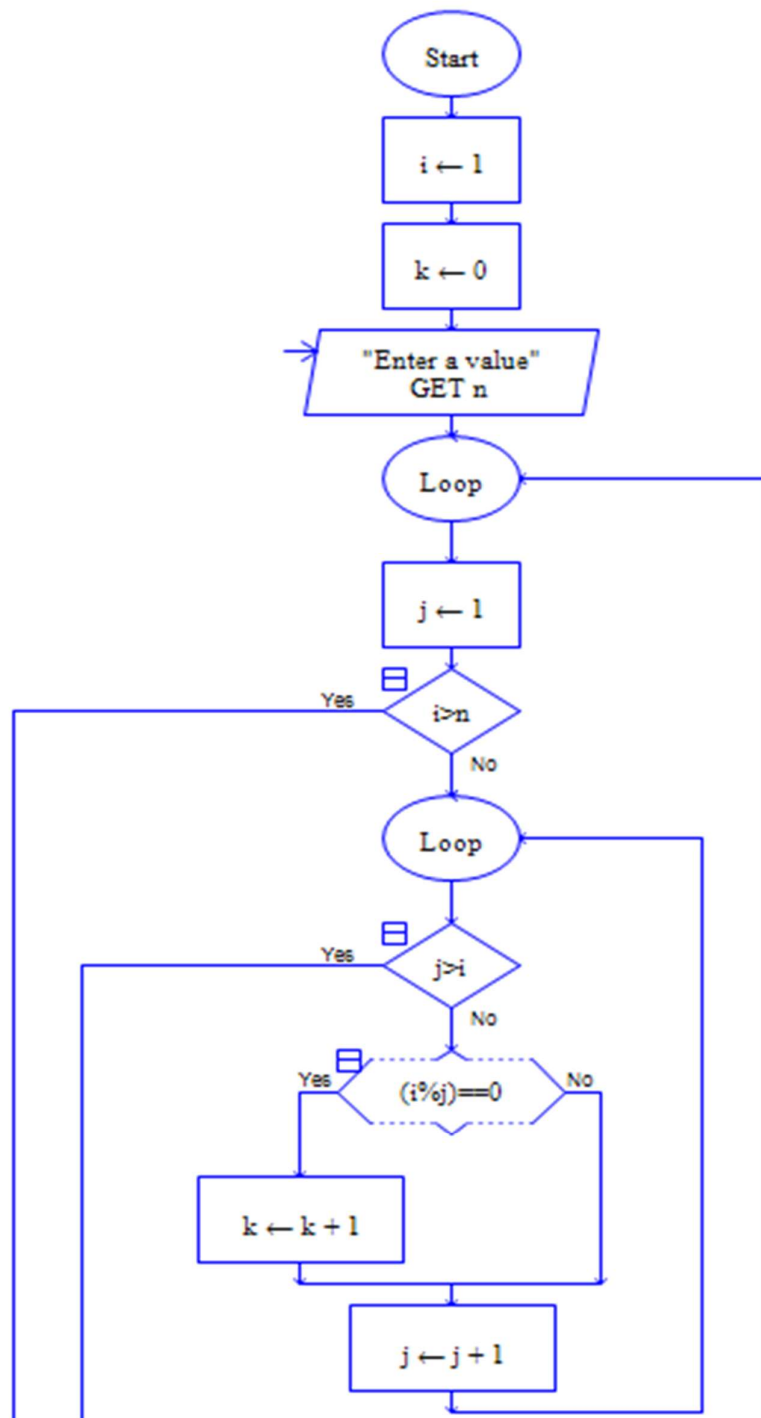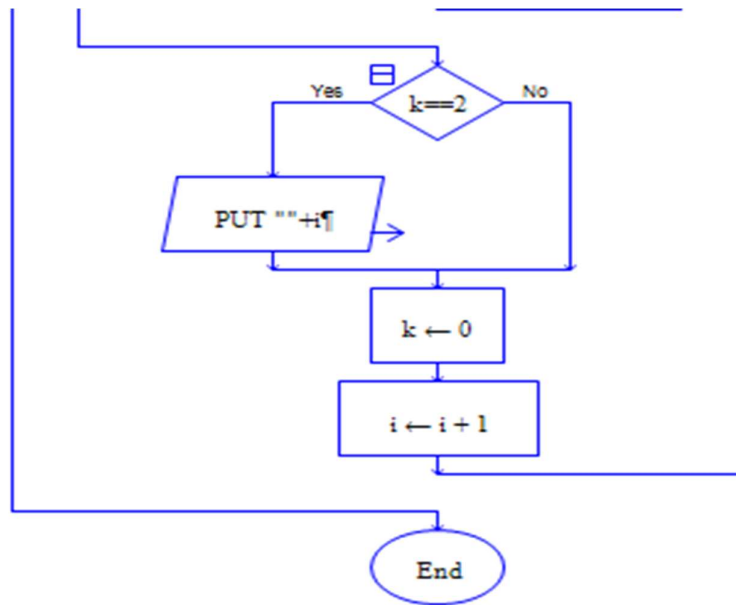
OUTPUT


```
2
3
5
7
11
13
17
19
23
29
31
37
41
43
47
53
59
61
67
71
73
79
83
89
97
----Run complete.  21515 symbols evaluated.----
```