```
1. 최대공약수 구하기
gcd(a,b)
        i←1;
         while (i \leq a and i \leq b) do {
                 if (a mod i = 0 and b mod i = 0) then g \leftarrow i;
                 i \leftarrow i + 1
        }
         return g;
end gcd()
2. 소수 판별하기
isPrime(a)
        i←2;
         while (i \le a/2) do {
                 if (a \mod i = 0) then false;
                 i \leftarrow i+1;
         return true;
end isPrime()
3. 완전수 판별하기
isPerfect(a)
        s \leftarrow 0;
        i ← 1;
         while (i \le a/2) do {
                  if (a mod i = 0) then s \leftarrow s+i;
                 i \leftarrow i+1;
        if (s = a) then return true;
         else return false;
end isPerfect()
3. 회문 판별하기
isPalindrome(s)
        i \leftarrow 0;
        j ← s의 길이 - 1;
         while (i < j) do {
                 if (s[i] \neq s[j]) then return false;
```

 $i \leftarrow i+1;$

```
j \leftarrow j\text{-}1;
\}
return \ true;
end \ isPalindrome()
eratos(a[],n)
a[1] \leftarrow 0;
i \leftarrow 2;
while \ (i \leq n/2) \ do \ \{
j \leftarrow 2;
while \ (i \times j \leq n) \ do \ \{
a[i \times j] \leftarrow 0;
j \leftarrow j\text{+}1;
\}
i \leftarrow i\text{+}1;
\}
return \ a;
end \ eratos()
```