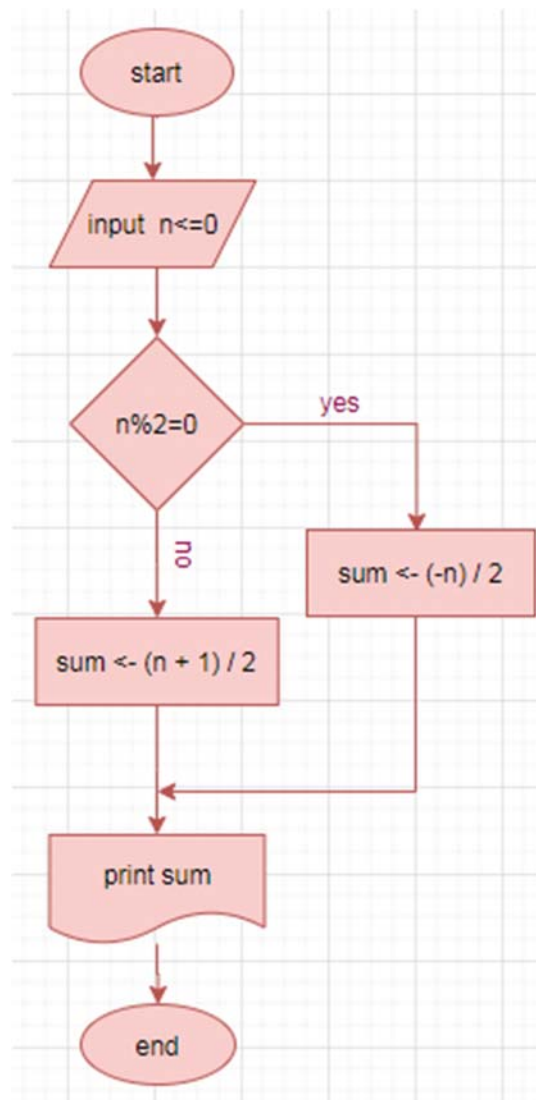
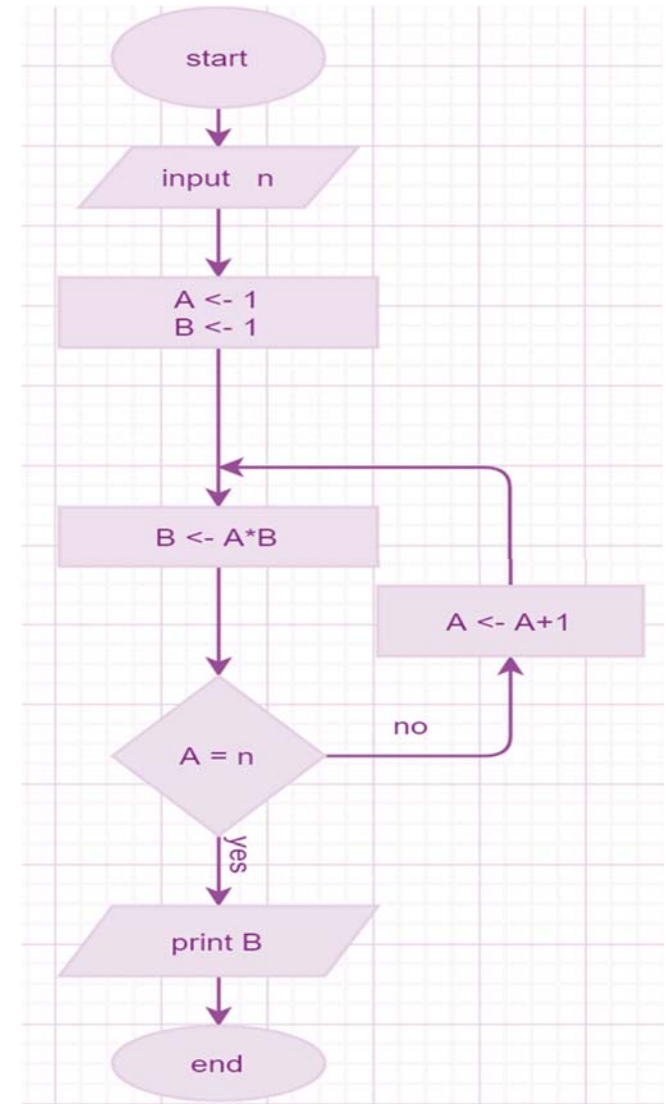


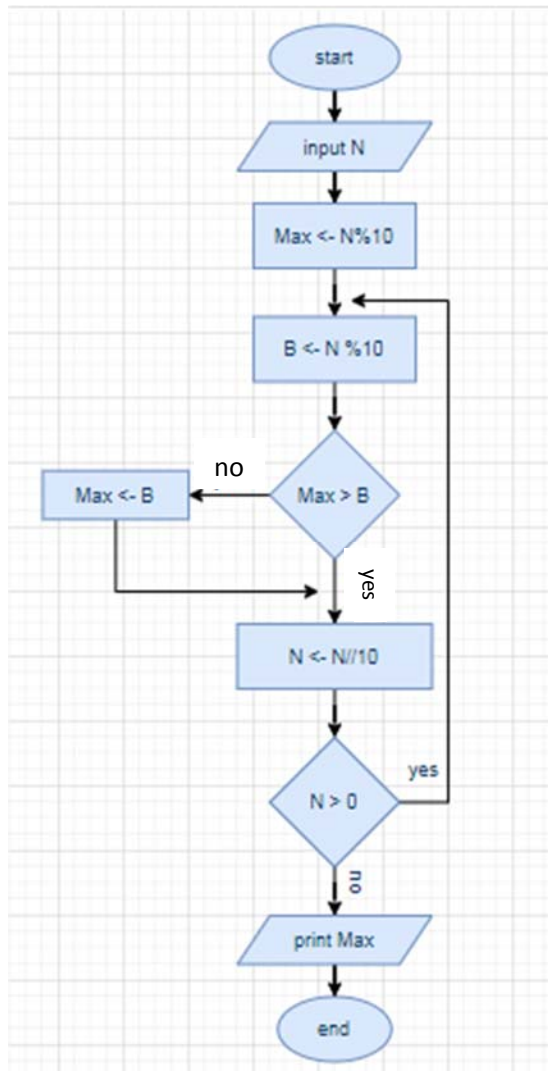
1



2



3

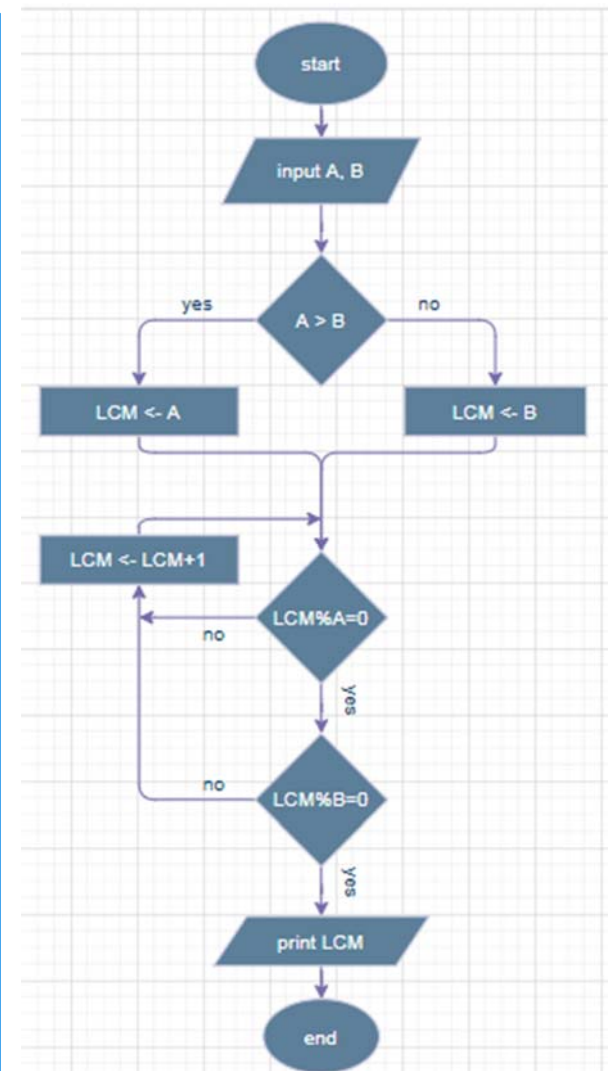


4

این الگوریتم اعداد طبیعی اول را با yes نمایش میدهد.

- شروع
  - عدد طبیعی n را دریافت می کند.
  - متغیر i را به طور پیش فرض ۲ قرار میدهد.
  - اگر  $i < n$  باشد و باقیمانده n بر i صفر باشد، no نمایش میدهد.
  - اگر  $i < n$  باشد و باقیمانده n بر i صفر نباشد، یک واحد به i اضافه کرده و جایگزین i می کند و مجدداً به شرط  $i < n$  بر میگردد.
  - اگر  $i < n$  نباشد و  $n = 1$  باشد، no نمایش میدهد.
  - اگر  $i < n$  نباشد و  $n = 1$  نباشد، yes نمایش میدهد.
  - پایان.
- به طور مثال ۲ و ۳ را با yes و ۴ و ۶ و ۹ را با no نمایش میدهد.

5



6

