

اكتب برنامج لحساب القيمة الحقيقية والقيمة التقريبية للعدد $(1.003)^{20}$ ثم احسب الخطأ المطلق والنسبي والمئوي.

```
clear
clc
a=input('a= ');
n=input('n= ');
if a<1
    x=1-a;
    yp=1-n*x
else
    x=a-fix(a)
    yp=1+n*x
end
y=a^n;
ae=abs(y-yp)
re=ae/y
pe=re*100
```