289 1 0 35 17 289 1 0 35 17



1 Exécution d'une séquence d'instructions

```
Il s'agit du calcul de la racine carrée entière y d'un nombre entier a:y=17=\sqrt{289}=\sqrt{a}. 289 1 289 1 0 289 1024 289 1 0 289 256 33 768 384 289 64 33 320 160 289 16 33 144 72 289 4 33 68 34
```

2 Calcul de π

```
# -*- coding: utf-8 -*-

from math import *

n = 1000000

y = 0.

for k in range(0,n+1):
    y = y + sqrt(1 - (1.*k*k)/(n*n))

print(pi - 4*y/n)
```

3 Zéro d'une fonction

```
# -*- coding: utf-8 -*-
  from math import *
5 x1 = 1.
  x2 = 2.
s = 1.e-9
s f = cos
9 	 df = sin
10
x = x2 - f(x2)/(-df(x2))
while fabs(x-x2) > s:
    x2 = x
13
     x = x - f(x)/(-df(x))
14
15
_{16} print (pi/2,x,f(x))
```



4 Tableau d'Ibn al-Banna

