Первый вариант оформления трассировочной таблицы

[4]:
```
from math import sqrt

b = float(input())

i = 1
a = 1
print('%5d %8.4f %7s' %(i, a, a <= b))
while a <= b:
    i = i + 1
    a = a + 1 / sqrt(i - 1)
    print('%5d %8.4f %7s' %(i, a, a <= b))

print('a[%d] = %6.4f' %(i, a))
```

```
 4.9
    1   1.0000    True
    2   2.0000    True
    3   2.7071    True
    4   3.2845    True
    5   3.7845    True
    6   4.2317    True
    7   4.6399    True
    8   5.0179   False
a[8] = 5.0179
```

Второй вариант оформления трассировочной таблицы

```
from math import sqrt

b = float(input())

i = 1
a = 1
while a <= b:
    print('%5d %8.4f %7s' %(i, a, a <= b))
    i = i + 1
    a = a + 1 / sqrt(i - 1)
print('%5d %8.4f %7s' %(i, a, a <= b))

print('a[%d] = %6.4f' %(i, a))
```

```
 4.9
    1   1.0000    True
    2   2.0000    True
    3   2.7071    True
    4   3.2845    True
    5   3.7845    True
    6   4.2317    True
    7   4.6399    True
    8   5.0179   False
a[8] = 5.0179
```

📜 **Пример 3.** Дана последовательность целых чисел, меньших 100. Количество членов последовательности заранее неизвестно. Определить минимальный и максимальный элементы.

```
mini = 101
flag = True  # инициализации max ещё не было

a = int(input())

while a < 100:
    if a < mini:
        mini = a

    if flag:
        maxi = a
        flag = False
    else:
        if a > maxi:
            maxi = a

    a = int(input())

print(mini)
print(maxi)
```