## 5-amaliy mashg’ulot. Sonlar. Sonlar. Sonlar bilan ishlashning tashqi funksiya va metodlari. math moduli. random moduli.

**Ishdan maqsad:** Talabalarda Python dasturlash tilida sonlar bilan ishash funksiyalarni bilan tanishish, funksiyalarni qo’llab dasturlar tuzish malakalarini shakllantirish. Math va random modulidan foydalanib dasturlar tuzish amaliy ko’nikmalariga ega bo’lishlariga erishish

**Masalaning qo’yilishi:** Talaba variant bo’yicha bеrilgan masalani Python dasturlash tilida dasturini tuzishi va kеrakli natija olishi lozim.

**Ishni bajarish uchun namuna**

**Misol:** **1-misol: x ning berilgan haqiyqiy qiymatida formula bo’yich u funksiya hisonblansin.**

****

**Dastur kodi**

5.1-misol.py fayli:

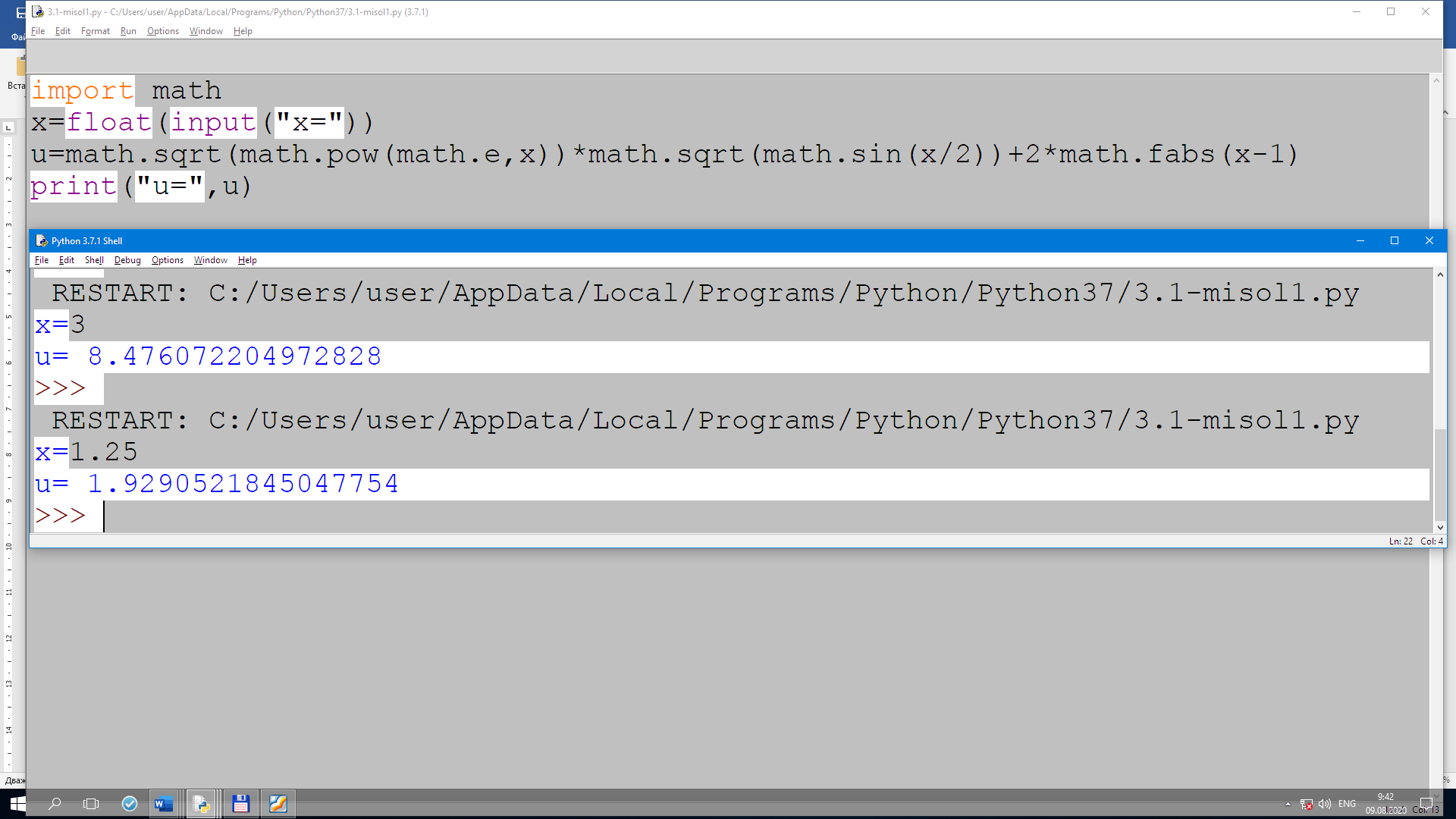
import math

x=float(input("x="))

u=math.sqrt(math.pow(math.e,x))\*math.sqrt(math.sin(x/2))+2\*math.fabs(x-1)

print("u=",u)

Dastur ishlashi natijasidan namunalar:



**5.1-amaliy ish topshiriqlari**

Bеrilgan x, y va z sonlari uchun formulaning natijasi topilsin (1-10 - misollar).

Bеrilgan x, y va z sonlarining berilgan qiymatlari uchun formulaning natijasi topilsin (11-32- misollar).

|  |  |
| --- | --- |
| 12 |  |