

Python String – Murakkabroq 10 ta mashq

Bu topshiriqlar:

- oʻrta darajadan yuqoriga (junior → middle bosqich oraligʻida),
- for, if, while, enumerate, string metodlari, va list comprehensionni oʻz ichiga oladi,
- har biri real hayotdagi vaziyatlarga oʻxshash.

1. Palindrom soʻzni tekshirish

Foydalanuvchidan soʻz oling.

Agar u teskari oʻqiganda ham bir xil boʻlsa, "Palindrom" deb chiqaring, aks holda "Palindrom emas".

Misol:

Kirish: level

Chiqish: Palindrom

2. Matndagi eng uzun soʻzni toping

Foydalanuvchidan matn oling. Eng uzun soʻz va uning uzunligini chiqaring.

Misol:

Kirish: Python darsi juda zoʻr

Chiqish: Eng uzun soʻz: Python (6 ta harf)

3. Faqat harflarni ajratib chiqaring

Matnda raqamlar, belgilar va boʻsh joylar aralash boʻlsa, faqat harflarni ajratib yangi matn hosil qiling.

Misol:

Kirish: Py3th@on! 2025

Chiqish: Python

4. Har bir soʻzning teskari variantini chiqaring

Matndagi har bir soʻzni teskari yozing, lekin soʻzlar tartibi oʻzgarmasin.

Misol:

Kirish: Salom dunyo

Chiqish: molaS oynud

5. Takrorlanmaydigan birinchi belgini toping

Foydalanuvchidan soʻz oling va undagi **birinchi takrorlanmaydigan belgi**ni chiqaring. Agar bunday belgi boʻlmasa, "Barcha belgilar takrorlangan" deb chiqaring.

Misol:

Kirish: swiss

Chiqish: w

6. Har bir soʻzdagi birinchi harfni katta qiling (title ishlatmasdan)

Matndagi har bir soʻzning birinchi harfini upper() bilan qoʻlda katta qiling.

Misol:

Kirish: python darsi zoʻr

Chiqish: Python Darsi Zoʻr

7. Unli va undosh harflar sonini hisoblang

Matndan unli (a, e, i, o, u, oʻ, uʻ) va undosh harflar sonini sanang.

Misol:

Kirish: dasturlash

Chiqish: Unli: 3, Undosh: 7

8. Matndan raqamlarni ajratib, ularni yig'indisini toping

Matnda raqamlar aralash bo'lsa, ularni ajratib, son sifatida qo'shing.

Misol:

Kirish: salom123python45

Chiqish: Raqamlar yig'indisi: $1+2+3+4+5 = 15$

9. Belgilarning chastotasini (nechta marta chiqishini) aniqlang

Foydalanuvchidan matn oling.

Har bir harf nechta marta uchraganini ko'rsating (frekvensiya tahlili).

Misol:

Kirish: hello

Chiqish:

h - 1 marta

e - 1 marta

l - 2 marta

o - 1 marta

10. So'zlardagi harflarni alfavit tartibida joylashtiring

Matndagi har bir so'z ichidagi harflarni alfavit bo'yicha tartiblang, lekin so'zlar tartibi o'zgarmasin.

Misol:

Kirish: python bot

Chiqish: hnopty bot