**Зертханалық тапсырма**

**Тапсырма: Python-да сараптамалық жүйенің қарапайым прототипін әзірлеуМақсаты**: Сараптамалық жүйенің білім базасын құру және қарапайым шешім қабылдау логикасын жүзеге асыру.

def expert\_system(preparation, attendance, homework\_completed=None, mock\_test\_score=None):

"""

preparation: "жоғары", "орташа", "төмен"

attendance: сабаққа қатысу пайызы (0–100)

homework\_completed: үй жұмыстары орындалу пайызы (қосымша)

mock\_test\_score: пробный емтихан балы (қосымша)

"""

if preparation == "жоғары" and attendance >= 80:

return "Өту ықтималдығы жоғары"

elif preparation == "орташа" and attendance < 50:

return "Өту ықтималдығы төмен"

elif preparation == "төмен":

return "Өту ықтималдығы өте төмен"

if preparation == "жоғары" and 60 <= attendance < 80:

return "Өту ықтималдығы орташа"

if preparation == "орташа" and attendance >= 50:

return "Өту ықтималдығы орташа"

if homework\_completed is not None and homework\_completed >= 80:

if preparation == "орташа":

return "Өту ықтималдығы жоғары"

if preparation == "төмен":

return "Өту ықтималдығы төмен"

if mock\_test\_score is not None and mock\_test\_score >= 70:

if preparation == "орташа":

return "Өту ықтималдығы жоғары"

if preparation == "төмен":

return "Өту ықтималдығы төмен"

return "Шешім қабылдау үшін деректер жеткіліксіз"

prep = input("Дайындық деңгейі (жоғары, орташа, төмен): ").strip().lower()

attend = int(input("Сабаққа қатысу пайызы (0-100): "))

hw = input("Үй жұмыстары орындалуы (0-100, бос қалдырсаңыз Enter): ").strip()

hw = int(hw) if hw != "" else None

mock = input("Пробный емтихан баллы (0-100, бос қалдырсаңыз Enter): ").strip()

mock = int(mock) if mock != "" else None

print("\nНәтиже:", expert\_system(prep, attend, hw, mock))

