Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрлігі

«Білім» кәсіби гуманитарлық-техникалық колледжі

****

**Практикалық жұмыс №5**

**Тақырыбы: Python (пайтон) программалау тілінде Бір өлшемді массивтер.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Жұмыстың орындау сапасы | Баға диапазоны | Орындаған % |
| 1 | Орындалған жоқ, сабақта себепсіз болмады. | 0 % |  |
| 2 | Жұмыстың орындалуы және студенттің белсенділігі | 0-50% |  |
| 3 | Жұмысты рәсімдеу | 0-20% |  |
| 4 | Анықтамалар мен техникалық әдістемелерді, пәннің оқу-әдістемелік кешенін, лекция конспектілерін қолдана білу. | 0-5% |  |
| 5 | Техникалық құралдарды пайдалана білу | 0-5% |  |
| 6 | Жұмысты қорғау | 0-20% |  |
|  | Қорытынды | 0-100% |  |

**Оқытушы: Нургисаева У.М.**

**Студент:**

**Мамандығы:**

**Тараз 2025**

**Бір өлшемді массивтерге арналған есептер**

1. **Массив элементтерінің қосындысын табу** - Берілген n өлшемді массивтің барлық элементтерінің қосындысын есептеңіз.
2. **Массивтің ең үлкен және ең кіші элементін табу** - Берілген массивтің ең үлкен (max) және ең кіші (min) элементін анықтаңыз.
3. **Массивтегі тақ сандарды табу** - Берілген массивтің ішіндегі тек тақ сандарды шығарыңыз.
4. **Массивтің элементтерін кему ретімен сұрыптау** - Массив элементтерін кему ретімен (descending order) орналастырыңыз.
5. **Белгілі бір элементтің массивте бар-жоғын тексеру** - Пайдаланушы енгізген санның массивте бар-жоғын анықтаңыз.
6. **Массивтің орташа мәнін есептеу** - Массивтегі барлық элементтердің арифметикалық орташа мәнін есептеңіз.
7. **Массив элементтерін кері ретпен шығару** - Берілген массивті кері ретпен (reverse order) экранға шығарыңыз.
8. **Массивтегі оң және теріс сандарды бөлек шығару** - Массивтегі оң және теріс сандарды жеке-жеке шығарыңыз.
9. **Массивтегі қайталанатын элементтерді анықтау** - Берілген массивте қандай элементтер қайталанатынын және олардың қанша рет кездесетінін анықтаңыз.
10. **Массивтегі барлық нөлдерді соңына жылжыту** - Берілген массивте 0 элементтері болса, оларды массивтің соңына жылжытып, қалған элементтердің ретін сақтаңыз.

**Қорытынды**