**6-amaliy ish**

**Mavzu:** Jadvalli ro‘yxatlar ustida amallar bajarish, list, tuple

**Topshiriqlar:**

1. **Imtihon dafarlari**

Odatda yakuniy imtihonlari daftarda olinib, tekshirish uchun o‘qituvchiga dafar yuzi olingan holda daftarning ichki qismi ketma-ket raqamlab beriladi. O‘tkirga bu safar 912-19 guruhning daftarlarini tekshirish topshirildi. Lekin O‘tkir daftar raqamlarni ko‘rib chiqgach kimdir daftarlarga teginganini sezib qoldi. Buni aniqlash uchun O‘tkirga yordam bering.

Diqqat: daftar raqamlari 1, 2, 3, 4, 5 … ketma ketlikda yozilishi aniq

|  |  |
| --- | --- |
| **Kiruvchi ma’lumotlar** | **Chiquvchi ma’lumotlar** |
| 5 1 2 3 4 5 | YES |
| 10 9 4 3 2 5 7 6 8 1 10 | NO |
|  |  |

1. **Yo'qolgan eng kichik musbat son**

N ta butun sonlardan iborat massiv mavjud bo'lib bizni o'ylantirgan narsa bu massivda mavjud bo'lmagan eng kichik musbat son.

|  |  |
| --- | --- |
| **Kiruvchi ma’lumotlar** | **Chiquvchi ma’lumotlar** |
| 20 -3 1 -5 -8 2 5 9 5 -4 -5 -7 -5 -1 6 -3 6 -5 -5 -6 9 | 3 |

1. **Takrorlangan son**

N ta elementdan iborat A to’plam berilgan. To’plamda eng ko’p takrorlangan son necha marta takrorlanganligini aniqlang!

|  |  |
| --- | --- |
| **Kiruvchi ma’lumotlar** | **Chiquvchi ma’lumotlar** |
| 4  3 2 1 3 | 2 |

1. **Shokoladxo'r**

Shohruh Mirzo shokolad yeyishni juda yaxshi ko'radi. U bugun do'kon aylanishga chiqqan va shirinlik do'koniga kirib, shokoladlarni ko'rib ozini tutib tura olmadi va hammasidan yeb ko'rishga qaror qildi. Do'konda jami N turdagi shokolad mavjud va Shohruh Mirzoda M so'm bor. Shohruh Mirzo nechta shokolad yeya olishini o'ylab qoldi. Siz unga yordam beruvchi dastur tuzing.

Birinchi qatorda sizga N va M sonlari beriladi.

Keyingi qatorda N ta elementdan iborat massiv beriladi.

Agar Shohruh Mirzo hamma shokoladdan yeb ko'ra olsa Shokoladxo'r so'zini, aks holda eng ko'pida necha turdagi shokolad yeya olishini chop eting.

|  |  |
| --- | --- |
| **Kiruvchi ma’lumotlar** | **Chiquvchi ma’lumotlar** |
| 5 10  1 2 3 4 5 | 4 |
| 5 15  1 2 3 4 5 | Shokoladxo'r |

S = 0

little = min(m)

id = m.index(little)

S += m.pop(id)

1. Bir o`lchamli sonli massiv  [a,b] qismidagi elеmеntlari massivni eng kichik elеmеntiga bo`lib chiqilsin qolganlari o’zgartirishsiz qoldirilsin.

|  |  |
| --- | --- |
| **Kiruvchi ma’lumotlar** | **Chiquvchi ma’lumotlar** |
| 4  44 99 55 12  1 3 | 3.7 8.3 4.6 12.0 |

1. Asadbek maktabda yaxshi o‘qimagani sababli rim raqamlari haqida bilmasdi. Ustozi unga rim raqamlarini uyga topshiriq qilib berib yubordi. Siz unga yordamlashing va rim raqamlarini chop etuvchi dastur tuzing

|  |
| --- |
| **I 1** |
| **IV 4** |
| **V 5** |
| **IX 9** |
| **X 10** |
| **XL 40** |
| **L 50** |
| **XC 90** |
| **C 100** |
| **CD 400** |
| **D 500** |
| **CM 900** |
| **M 1000** |

Rim raqamlarida bir xil belgi 4 marta ketma-ket ishlatilmaydi (CCCC yoki  
M LLLL shunga o‘xshash)

|  |  |
| --- | --- |
| **Kiruvchi ma’lumotlar** | **Chiquvchi ma’lumotlar** |
| 5 | V |
| 3999 | MMMCMXCIX |

1. Inglizcha sonlarni so’z bilan ifodalovchi dastur tuzing

|  |  |
| --- | --- |
| **Kiruvchi ma’lumotlar** | **Chiquvchi ma’lumotlar** |
| 45 | Fourty five |
|  |  |