**1-masala. Foydalanuvchi listga faqat 3ta ma’lumot kiritadi va sizning vazifangiz ushbu list elementlaridan tashkil qilinadigan barcha kombinatsiyalarni listni ichida list ko‘rinishida chiqarish (bo‘sh holati ham inobatga olinsin).**

**Foydalanuvchi listga faqat 3ta ma’lumot kiritadi va sizning vazifangiz ushbu list elementlaridan tashkil qilinadigan barcha kombinatsiyalarni listni ichida list ko‘rinishida chiqarish (bo‘sh holati ham inobatga olinsin).**

**Input:**

**['a', 'f', 'z']**

**Output:**

**[[], ['a'], ['f'], ['z'], ['a', 'f'], ['f', 'z'], ['a', 'z'], ['a', 'f', 'z']]**

**2-masala. Foydalanuvchi kiritgan so‘zning balini hisoblaydigan dastur tuzing.**

**“Scrabble” o‘yinida har bir harf ma’lum bir qiymatga ega. Ingliz alifbosida ballar quyidagicha taqsimlanadi:**

**A, E, I, O, U, L, N, S, T, R - 1 ball;**

**D, G - 2 ball;**

**B, C, M, P - 3 ball;**

**F, H, W, V, Y - 4 ball;**

**K - 5 ball;**

**J, X - 8 ball;**

**Q, Z - 10 ball.**

**Foydalanuvchi kiritgan so‘zning balini hisoblaydigan dastur tuzing. Siz faqat katta yoki kichik ingliz harflarini ishlatishingiz mumkin.**

**Input:**

**notebook**

**Output:**

**14**

**3-masala. Foydalanuvchi satr ma’lumotlarini kiritadi va sizning vazifangiz foydalanuvchi kiritgan satrdagi belgilarning dublikatlari(takrorlanuvchi elementlari)ni belgi\_n (n-dublikatlarning takrorlanuvchi raqami) formatida chiqarish.**

**Foydalanuvchi satr ma’lumotlarini kiritadi va sizning vazifangiz foydalanuvchi kiritgan satrdagi belgilarning dublikatlari(takrorlanuvchi elementlari)ni belgi\_n (n-dublikatlarning takrorlanuvchi raqami) formatida chiqarish.**

**Input:**

**aaabcaadcdd**

**Output:**

**a a\_1 a\_2 b c a\_3 a\_4 d c\_1 d\_1 d\_2**

**4-masala. Matnli fayl berilgan va ushbu faylning mazmunini ekranda aks ettiruvchi, barcha taqiqlangan so‘zlarni yulduzchalar \* bilan almashtiradigan dastur yozing (yulduzchalar soni so'zdagi harflar soniga teng). Taqiqlangan so‘zlar forbidden\_words.txt matn faylida saqlanadi. Ushbu fayldagi barcha so‘zlar kichik harf bilan yozilgan. Dastur taqiqlangan so‘zlarni qayerda bo‘lmasin, hatto boshqa so‘zning o‘rtasida ham almashtirishi kerak.**

**O‘zgartirish katta-kichik harflarni sezmaydi:**

**agar forbidden\_words.txt faylida taqiqlangan exam so‘zi bo‘lsa, u holda exam, Exam, ExaM, EXAM va exAm so‘zlari \*\*\*\* bilan almashtirilishi kerak.**

**forbidden\_words.txt faylida quyidagi taqiqlangan so‘zlar yozilgan:**

**hello email python the exam wor is**

**Matnli faylda esa quyidagi matn kiritilgan:**

**Hello, world! Python IS the programming language of thE future. My EMAIL is....**

**PYTHON is awesome!!!!**

**Shunda dastur quyidagi natijani chiqarishi kerak:**

**\*\*\*\*\*, \*\*\*ld! \*\*\*\*\*\* \*\*\* programming language of \*\*\* future. My \*\*\*\*\* ....**

**\*\*\*\*\*\* \*\* awesome!!!!**

**5-masala. Product nomli jadval yarating. Ushbu jadval id, maker, model, type ustunlaridan iborat.  
Product** nomli jadval yarating. Ushbu jadval **id, maker, model, type** ustunlaridan iborat.

Masalan,

| **ID** | **Maker** | **Model** | **Type** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | HP | 12318 | Kompyuter |
| **2** | Acer | 1010 | Noutbuk |
| **3** | Asus | 1378 | Noutbuk |
| **4** | Lenovo | 6711 | Kompyuter |
| **5** | HP | 182193 | Printer |
| **6** | Canon | 6789 | Printer |
| **7** | HP | 1478963 | Printer |
| **8** | LG | 125478 | Kompyuter |
| **9** | Lenovo | 362145 | Noutbuk |
| **10** | Xiaomi | 98763 | Noutbuk |

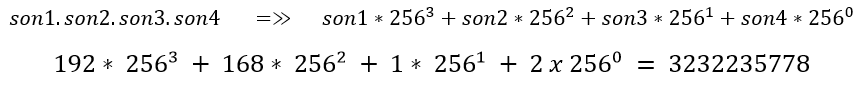
**Product** jadvali ishlab chiqaruvchi (maker), model raqami (model) va turini (Kompyuter, Noutbuk yoki Printer) lardan tashkil topgan va ularning ichidagi ma’lumotlarni to‘ldiring.

1-vazifa: **Product** jadvalidan foydalanib, ishlab chiqaruvchi mahsuloti faqat bitta type ishlatadigan ma’lumotni chiqaring.

2-vazifa: **Product** jadvalidan foydalanib, model raqami unikal raqamlardan tashkil topgan mahsulotlarni type ustuni bo‘yicha alifbo tartibida saralab chiqarib bering. Masalan, model=1943685 bu holatda model unikal, chunki raqamlar takrorlanmagan, model=194125126 bu holatda esa unikal emas, chunki 1 va 2 raqamlari takrorlangan.

Dastur natijasini barcha kodlarini SQL query(so'rov) orqali yoki Python(yoki boshqa tillar)ga ulangan holda ishlab jo'natishingiz tavfsiya etiladi.

-+

**6-masala**.IP-manzillarni o‘qiydigan va ularni o‘nlik kasr belgilariga ko‘ra o‘sish tartibida chop etuvchi funksiya yozing. Masalan, 192.168.1.2 o‘nlik songa aylantirish uchun quyidagi formuladan foydalaning:

Input:

Birinchi qatorda n soni, so‘ngra IP manzillari bo‘lgan n qator foydalanuvchi tomonidan kiritiladi.

12

123.199.44.25

123.199.201.245

145.198.168.93

170.67.181.62

170.67.222.111

170.67.11.90

45.8.106.59

203.13.32.156

179.67.171.194

179.67.181.62

179.67.212.111

177.67.10.90

Output:

45.8.106.59

123.199.44.25

123.199.201.245

145.198.168.93

170.67.11.90

170.67.181.62

170.67.222.111

177.67.10.90

179.67.171.194

179.67.181.62

179.67.212.111

203.13.32.156

7-masala. Sizda 1dan 9gacha bo‘lgan sonlar quyidagi tartibda berilgan:

**1 2 3 4 5 6 7 8 9**

Ushbu raqamlar orasiga faqat ‘+’ yoki ‘-’ qo‘yishingiz yoki hech qanday belgi qo‘ymasligingiz mumkin.

Siz quyidagicha amalni hosil qilishingiz mumkin:

**123+45-6+7+89**

Natijasi **100** bo‘ladigan barcha amallarni chiqaring.