

## 1 – variant

**1 – topshiriq!** Foydalanuvchi int tipida bir son kiritadi. Maqsadingiz foydalanuvchi kiritgan sonning har bir xonasini kvadratlarini yig'indisini topuvchi dastur tuzish.

| Input | Output |
|-------|--------|
| 123   | 14     |
| 1005  | 26     |

**2 – topshiriq!** N ta elementdan tashkil topgan bir o'lchovli massiv elementlarini yig'indisini chiqaring!

| Input                      | Output |
|----------------------------|--------|
| N = 5 a[N] = {1,2,3,4,5}   | 15     |
| N = 4 a[N] = {10,20,-10,5} | 25     |

**3 – topshiriq!** int addNumber (int number, int add) funksiyasini yozing. Bu funksiya son qabul qilib, shu songa add sonini chap tomonidan qo'shib bersin.

| Input             | Output |
|-------------------|--------|
| addNumber(365,15) | 15365  |
| addNumber(124,7)  | 7124   |

**4 – topshiriq!** Foydalanuvchi int[5][5] tipida 25ta butun sonni o'zi klaviaturadan kiritadi. Maqsadingiz shu array ning diagonal o'rinda turuvchi sonlarini 0 (nol) bilan almashtirish.

```
Enter 25 numbers: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
 0  2  3  4  0
 6  0  8  0 10
11 12  0 14 15
16  0 18  0 20
 0 22 23 24  0
```

**5-topshiriq!** Foydalanuvchi char[256] tipida bir matn kiritadi. Maqsadingiz shu char array ichida qatnashgan barcha undosh harflar(katta va kichik harflar) o'rniga '\*' belgisini almashtirib berish. (qo'shimcha char array ishlatalmasin)

| Input                     | Output                    |
|---------------------------|---------------------------|
| Mana senga olam olam gul! | *a*a *e**a o*a* o*a* *u*! |
| Yoz fasli kirib keldi!    | *o* *a**i *i*i* *e**i!    |

## 2-variant

**1 – topshiriq!** Foydalanuvchi int tipida bir son kiritadi. Maqsadingiz foydalanuvchi kiritgan sonning juft raqamlarini kublarini yig'indisini topuvchi dastur tuzish.

| Input  | Output |
|--------|--------|
| 123    | 8      |
| 140205 | 72     |

**2-topshiriq!** N ta elementdan tashkil topgan bir o'lchovli massiv elementlarini tasodifiy sonlar bilan to'ldiring. Ushbu massiv elementlari kvadratlaridan tashkil topgan yangi massivni chop qiling!

| Input                                | Output                                 |
|--------------------------------------|--|
| $N = 5 \quad a[N] = \{1,5,4,3,2\}$   | $\text{result}[] = \{1,25,16,9,4\}$    |
| $N = 4 \quad a[N] = \{10,20,-10,5\}$ | $\text{result}[] = \{100,400,100,25\}$ |

**3-topshiriq!** Foydalanuvchi char[6] satr kiritadi. Maqsadingiz shu satrni butun yoki kasr songa aylantirish mumkin bo'lish bo'lmasligini aniqlash. Kasr sonlarda butun va kasr qism nuqta bilan ajratiladi.

| Input  | Output |
|--------|--------|
| 125.36 | Kasr   |
| 3652   | Butun  |
| hikoya | NULL   |

**4 – topshiriq!** Foydalanuvchi int[5][5] tipida 25ta butun sonni o'zi klaviaturadan kiritadi. Maqsadingiz shu arrayning o'rtadagi elementlarini o'z holida, qolgan tashqi elementlarni 0(nol) ko'rinishida chiqaruvchi dastur tuzing.

```
Enter 25 numbers: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
0 0 0 0 0
0 7 8 9 0
0 12 13 14 0
0 17 18 19 0
0 0 0 0 0
```

**5 – topshiriq!** 1.txt faylida matematik ifoda berilgan. Maqsadingiz shu fayllar ichidagi ma'lumotlarni output.txt fayliga barcha amallar qancha ishlatalganini aniqlab yozish.

| Input                 | Output  |
|-----------------------|---|
| $23+25*(14+36)/14+36$ | + amali 3 ta<br>*amali 1 ta<br>/ amali 1 ta<br>( ) amali 1 ta |

### 3 – variant

**1-topshiriq.** Foydalanuvchi int tipida bir son kiritadi. Maqsadingiz foydalanuvchi kiritgan sonning toq raqamlarini kvadratlarini yig'indisini topuvchi dastur tuzish.

| Input  | Output |
|--------|--------|
| 123    | 10     |
| 140205 | 26     |

**2-topshiriq!** N ta elementdan tashkil topgan bir o'lchovli massiv elementlarini tasodifiy sonlar bilan to'ldiring. Ushbu massiv elementlari orasidan local maximumlarni ekranga chiqaring.  
Lokal maximum – o'zidan oldingi va keyingi elementdan katta element

| Input                                | Output |
|--------------------------------------|--------|
| $N = 5 \quad a[N] = \{1,5,4,13,2\}$  | 5 13   |
| $N = 4 \quad a[N] = \{10,20,-10,5\}$ | 20 3   |

**3-topshiriq!** Foydalanuvchi char[256] tipida bir matn kiritadi. Maqsadingiz shu char array ichida qatnashgan barcha '+' belgilarini "+++" belgilar jamlanmasiga almashtiring. (qo'shimcha char array ishlatalmasin)

| Input                           | Output                                  |
|---------------------------------|---|
| Salom u+ning ismi Sa+rdr!       | Salom u+++ning ismi Sa+++rdr!           |
| Nigi+na b+ugun C++ ni o'rgandi! | Nigi+++na b+++ugun C++++++ ni o'rgandi! |

**4-topshiriq!** Foydalanuvchi int[5][5] tipida 25ta butun sonni o'zi klaviaturadan kiritadi. Maqsadingiz shu arrayning asosiy diagonaldan yuqorida joylashgan elementlarini 0 (nol) bilan almashtirish.

```
Enter >> 25 numbers: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25
      1   0   0   0   0
      6   7   0   0   0
      11  12  13   0   0
      16  17  18  19   0
      21  22  23  24  25
```

**5-topshiriq!** Pointerlardan foydalangan holda **void power\_down (long number, long \*root)** funksiyasini yozing. Bu funksiya o'ziga number o'zgaruvchisini qabul qilib \*root pointer o'zgaruvchisiga shu sonning ildizini hisoblasin.(math.h kutubxonasidan foydalanilmasin!)

| Input       | Output    |
|-------------|-----------|
| number = 49 | *root = 7 |
| number = 95 | *root = 9 |

**6 – topshiriq!** Strings.txt fayliga bir nechta so'zlar ustun ko'rinishida yozilgan!. Sizning maqsadingiz shu so'zlar orasidan polindrom so'zlarni result.txt fayliga ko'chirib yozish!  
Polindrom – Ikkala tomondan ham bir xil o'qiladigan sonlar va so'zlar

| String.txt                               | result.txt   |
|--|--------------|
| apple<br>Aziza<br>katak<br>qochoq<br>aka | katak<br>aka |