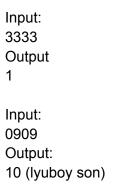
Problems are hard, so deadline for solving them is 1 week

Overall 18 problems:

1. To'rt xonali raqam berilgan. Uning o'nli yozuvi simmetrik yoki yo'qligini aniqlang. Agar raqam nosimmetrik bo'lsa, 1 ni, aks holda boshqa butun sonni chop eting. Raqam to'rttadan kam raqamga ega bo'lishi mumkin, keyin siz uning o'nlik belgisi chap tomonda ahamiyatsiz nollar bilan to'ldirilganligini hisobga olishingiz kerak.



2. Kiritilgan natural son N. Keyingi juft sonni chop eting

Input: 7
Output: 8
Input: 8
Output: 10

3. Berilgan butun sonning ragamlarini teskari aylantirishingiz kerak.

Input: 7
Output: 7
Input: 123
Output: 321

4. Berilgan sonning ragamlari yig'indisini hisoblang

```
Input:
       345
       Output:
       12
       3
   5. Berilgan sonning raqamlari yig'indisini hisoblang(Rekursiya orqali)
       Input:
       345
       Output:
       12
       3
   6. Berilgan n sondan kichik yoki unga teng barcha musbat sonlarda paydo boʻladigan
       1-ragamning umumiy sonini hisoblang.
       Input:
       12
       Output:
       5
       Explanation: 5 ni qaytaring, chunki 1 raqami quyidagi raqamlarda 5 marta uchraydi: 1,
10, 11, 12.
   7. Berilgan butun son uch ning darajali yoki yoʻqligini tekshiring.
       Input:
       Output:
       Yes
       Input:
       10
       Output:
       no
   8. Butun sonni kamida ikkita musbat son yigʻindisiga ajratgandan soʻng berilgan butun
       sondan maksimal koʻpaytmani olish dasturini yozing.
       Input: 12
       Output: 81
       Explanation: 12 = 3 + 3 + 3 + 3 + 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81.
        Input: 7
```

```
Output: 12
```

Explanation: 7 = 3 + 2 + 2, $3 \times 2 \times 2 = 12$.

9. Ko'paytirish, bo'lish, bitli operatorlar va tsikllardan foydalanmasdan ikkita butun sonni ko'paytiring.

Input: 8, 9 Output: 72 Input: -11, 11 Output:

-121

10. Berilgan musbat sondan kichik tub sonlarni sanash dasturini tuzing

```
Input:
8
Output:
2 (chunki 2, 3)
Input:
30
Output:
10 (chunki 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29)
```

11. Shaxmat oti "G" harfida harakat qiladi - har qanday yo'nalishda vertikal ravishda ikkita kvadrat va gorizontal ravishda bitta kvadrat yoki aksincha. Shaxmat taxtasining ikki xil katakchasini hisobga olib, ritsar bir harakatda birinchi katakdan ikkinchisiga o'tishi mumkinligini aniqlang.

Input:
1
1
1
4
Output:
No

Input: 3 6 2 4 Output: Yes 12. 1 dan belgilangan songacha sanash dasturini yozing va har bir sonni uning tub omillari koʻpaytmasi sifatida koʻrsating Input: 23 Output: 1: 1 2: 2 3: 3 4: 2 x 2 5: 5 6: 2 x 3 7: 7 8: 2 x 2 x 2 9: 3 x 3 10: 2 x 5 11: 11 12: 2 x 2 x 3 13: 13 14: 2 x 7 15: 3 x 5 16: 2 x 2 x 2 x 2 17: 17 18: 2 x 3 x 3 19: 19 20: 2 x 2 x 5 21: 3 x 7

```
22: 2 x 11
23: 23
```

13. Ketma-ket natural sonlardan iborat va 0 raqami bilan tugaydi. Ushbu ketma-ketlikning nechta elementi uning eng katta elementiga teng ekanligini aniqlang.

14. Massivdagi eng katta uchta elementni topiing.

15. Butun sonlar massivida eng koʻp uchragan elementni toping Input:

5 12334

```
Output:
3
```

 Saralangan massiv berilgan. Unda qancha turli elementlar borligini aniqlang.

17. Berilgan massivning bir indexga o'nga suring (A[0] A[1] o'rniga, A[1] A[2] o'rniga, ..., oxirgi element A[0] o'rniga o'tadi) .

18. Massiv berilgan. Massivda faqat bir marta uchraydigan massiv elementlarini chop eting. Elementlar ro'yxatda paydo bo'ladigan tartibda ko'rsatilishi kerak.