

C. Lesson 5. While. Do...while.

Problem 1

Quyidagi berilgan shakllarni ekranga chop etuvchi dastur tuzing.

Output

```
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
```

```
*
* *
* * *
* * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
```

```

      *
     * *
    * * *
   * * * *
  * * * * *
 * * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
```

Problem 2

Foydalanuvchi `int` tipida butun son kiritadi. Shu sonning xonalari raqamlarini teskari chop etuvchi algoritm tuzing.



Sonni `% 10` ga bo'lsangiz, sizga shu sonning oxirgi raqami qaytariladi. `int` tipidagi sonni har qanday songa bo'lsangiz, faqat butun son qaytariladi.

`while () {}` loop tekshiruvi kamayish tartibida ham ishlaydi.

Output

```
a = 4590
0
9
5
4
```

```
a = 159
9
5
1
```

Problem 3

Quyidagi qatorni ekranga `while () {};` va `do {} while ();` loop'lari orqali quyida berilgan qatorni chop etuvchi dastur tuzing.

Output

```
1 2 4 8 16 32 64 128 256 512 1024 2048
```

Problem 4

Foydalanuvchi `int` tipida butun son kiritadi. Siz shu sonni tub yoki tub emasligini aniqlovchi dastur tuzing. Agar son tub bo'lsa `TRUE`, aks holda `FALSE` chop etilsin.



Tub son — bu faqatgina o'ziga va 1 ga bo'linadigan sonidir.

Birinchi 15ta tub sonlar: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47

Output

7
TRUE

47
TRUE

15
FALSE

99
FALSE