**2-mavzu: Shartli va takrorlanuvchi operatorlari**

**Uyga vazifa:**

1) Foydalanuvchi son kiritadi. Agar son faqat 3 bo'linsa "Fizz", agar faqat 5 ga bo'linsa "Buzz", 3 va 5 ga bo'linsa "FizzBuzz".

2) Foydalanuvchi son kiritadi. Son 7ga  bo'linsa "True" chiqaring.

3) Foydalanuvchi son kiritadi. Soni juft yoki toqligi va Sonni musbat, manfiy yoki 0ga tengligini aniqlang.

input: 7 input: -4

output: toq, musbat output: juft, manfiy

4) Foydalanuvchi ikkita son kiritadi. Agar ulardan biri ikkinchisiga qoldiqsiz bolinsa "True", aks holda "False" chiqarsin.

5) Foydalanuvchi butun sonda burchakni o'lchamini kiritadi. Sizni dasturingiz burchakni turini aniqlasin.

Burchak turlari:

o'tkir burchak 0 dan 90 gachan

to'gri burcha 90 ga teng

o'tmas burhcak 90 dan 180 gachan

yoyiq burchak 180 teng bo'lsa

6) Foydalanuvchi butun son kiritadi. Bu son juft bo'lsa, 2 ga ko'paytirib ekranga chiqaring. Toq bo'lsa, 2 ni ayirib ekranga chiqaring.

7) Foydalanuvchi son kiritadi. Agar kiritilgan son raqam bo'lsa, ekranga "raqam" chiqsin. Aks holda, "raqam emas" chiqsin.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

8) Foydalunuvchi butun son kiritadi. Shu son, 4 ga bo'linsa va 5 ga bo'linmasa -> "True" degan yozuv chiqsin. Aks holda -> "False" chiqsin.

9) Foydalanuvchi butun son kiritadi (musbat ham manfiy ham bo'lishi mumkin). Shu son nechta raqamdan tashkil topganligini ekranga chiqaring.

       Input:

       3672

       Output:

       4

10) Foydalanuvchi natural son kiritadi. Shu son uchun karra jadvalini ekranga chiqaring.

11) Foydalanuvchi n natural son kiritadi. 1 dan n gacha bo'lgan sonlarning ko'paytmasini toping (ya'ni n! ni toping) ‘For’da ham ishlab ko’ring.

       Eslatma —>       4! = 1 \* 2 \* 3 \* 4

12) Foydalanuvchi String va belgi kiritadi. Sizni dasturingiz shu belgi string ichida bor bo'lsa "True" aks holda "False" chiqarsin.

input: text = "Python"  symbol = 't' input: text = "Python" symbol = 'c'

output: "True" output: "False"

13) Tug'ilgan kuni uchun Anvar mukammal yumaloq shaklga ega bo'lgan chiroyli va mazali tort sotib oldi. Anvar tug'ilgan kuniga qancha mehmon kelishini bilmas edi, shuning uchun u algoritmni ishlab chiqishga to'g'ri keldi, unga ko'ra u tezda tortni N teng qismga kesib tashlashi kerak. Shuni ta'kidlash kerakki, tortni kesishda ham radius bo'ylab, ham diametr bo'ylab amalga oshirilishi mumkin.

Anvarga mehmonlar sonini hisobga olgan holda eng kam miqdordagi tort kesishlarini topib, bu muammoni hal qilishga yordam bering.

input: 4 input: 3 input: 6

output: 2 output: 3 output: 3