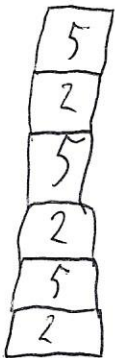


Информатика
предмет

ШИФР 61-10-Инф-14

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Всего
Баллы	10	—	—	18	21	24					72

Вариант 7



N1

+

105

N24

185 per input

python:

```

n = int(input())
m = []
for i in range(n):
    m.append(list(map(int, input().split())))
res = 0
for i in range((n+1)//2):
    for l in range((n+1)//2):
        if m[i][l] == m[n-1-i][l] == m[n-i-1][n-l-1] == m[i][n-l-1]:
            res += 1
print(res)

```

Информатика
предмет

ШИФР

61-10-Укр-14

№5

```

s = input()
if len(s) > 100:
    print("НЕВЕРНАЯ СТРОКА")
else:
    mx = 0
    i = 0
    for i in range(len(s)):
        l = i - 1
        r = i + 1
        res = 1
        while l >= 0 and r < len(s) and (s[l] == s[r] or s[l] == '?' or s[r] == '?'):
            res += 2
            l -= 1
            r += 1
        if res > mx:
            i = l + 1
            mx = res
    print(s[i:i+mx])
    
```

2/1 found

№2

$$y = !((19_8 \wedge 3_{16}) | 3_{16}) \Leftrightarrow !!19_{16}$$

$$19_8 = 1100_2$$

$$3_{16} = 11_2$$

$$19_{16} = 10100_2$$

$$\begin{array}{r} 1) \ 1100 \\ \wedge 0011 \\ \hline 1111 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \ 1111 \\ \quad 11 \\ \hline 1111 \end{array}$$

$$3) \ !1111_2 = 0000_2$$

$$4) \ !19_8 = !1100_2 = 0011_2$$

$$5) \ !0011_2 = 1100_2$$

$$\begin{array}{r} 6) \ 0000 \\ \Leftrightarrow 0011 \\ \hline 1100 \end{array}$$

Ответ: 1100_2 ; 19_8 ; C_{16}

Информатика
предмет

ШИФР

61-10-инф-14

№ 6

```
python:  
import math  
def pow(n, x):  
    if x==1:  
        return n  
    if x==0:  
        return 1  
    r = pow(n, x//2)  
    k = 1  
    if x%2 == 1:  
        k = n  
    return r * r * k
```

2350000

```
try:  
    N = int(input())  
    p = float(input()) / 100  
    V = float(input())  
    q = float(input()) / 100  
    S = float(input())  
    r = float(input())  
    n = int(input())  
    a = N * pow((1+p), n)  
    b = V * pow((1-q), n)  
    c = 0.7 * r * S  
    d = b + c
```

нет
input

```
e = math.floor(a) * 20 * 365  
print("численность населения составит:", math.floor(a))  
print("объём природного источника воды воды составит:",  
      math.floor(b))  
print("объём жидкой воды, собранной с крыши:", math.floor(c))  
print("суммарный доступный объём воды:", math.floor(d))  
print("годовой расход воды:", e)  
print("вода достаточна" if d >= e else "вода недостаточна")  
except:  
    print("Неверный ввод")
```