

ИНФОРМАТИКА

предмет

ШИФР 33-11-Инф-1

Задача 1.

А 0
Б 10
В 110
Г 111

$$50 \cdot 1 + 30 \cdot 2 + 20 \cdot 3 + 5 \cdot 3 = 185$$

Ответ: 185

10 баллов

Задача 3

for i in range(0, 256):
if 208 & i == 192:
print(i)
break

Ответ: 192

10 баллов

Задача 2

40 МБ = $40 \cdot 2^{23}$ бит = 335544320 бит

Б) Без архиватора: $\frac{335544320}{223} \approx 1504684$ с

А) С архиватором: $\frac{335544320 \cdot 0,3}{223} + 10 + 1 \approx 451416$ с

Задача: $1504684 - 451416 = 1053268$ с

А) Ответ: 1053268

5 баллов

Задача 4

Ответ: $\sin(((4 + \tan(5,7 * \pi))^{10,5}) * 3) * 429$

316

10 баллов

Задача 5

```
a, b, c, d = map(int, input().split())
def f(x):
    p = 0
    for i in str(x):
        p += int(i)
    return p
```

205

```
s = []
s.append(a)
s.append(b)
s.append(c)
s.append(d)
s.sort()
```

или проанализируйте коды на другие темы



```

k = ''
s.sort(key = lambda x: f(x))
for i in s:
    k += f'{s[i]} '
print(k)

```

Задача 7

$\alpha = '2'$ участник олимпиады по Информатике 2022'

```

b = ''
for i in  $\alpha$ :
    try:
        c = int(i)
        b += str(c)
    except:
        continue
print(b)

```

```

r = ''
for i in  $\alpha$ :
    if i.isalpha():
        r += i
print(r)

```

```

p = ''
for i in  $\alpha$ :
    if i == '2':
        p += i
print(p)

```

2025.

```

b = ''
for i in  $\alpha$ :
    try:
        c = int(i)
        b += str(c)
    except:
        continue
for m in b:
    print(m)

```

```

r = ''
for i in  $\alpha$ :
    if i.isalpha():
        r += i
for m in r:
    print(m)

```



ИНФОРМАТИКА

предмет

ШИФР 33 - 11 - Инф - 1

Задача 6

```
a = {x:0 for x in 'ABCDEF'}
```

```
b = int(input())
```

```
for p in range(b):
```

```
    tok, oper = input().split()
```

```
    oper = int(oper)
```

```
    if a[tok] > 0 and oper > 0:
```

```
        a[tok] = oper
```

```
    else:
```

```
        a[tok] += oper
```

```
c = ''
```

```
for i in a.values():
```

```
    c += f'{i}'
```

```
print(c)
```

205

