

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

Задача - 1

```
a = input()
```

```
b = set(list(a))
```

```
s = 0
```

```
c = [4, 774, 7, 744, 777, 74, 747, 44, 77, 47, 474, 444, 471, 447]
```

```
for i in c:
```

```
    if int(a) % i == 0:
```

```
        print('yes')
```

```
        break
```

```
else:
```

```
    for i in b:
```

```
        if int(i) == 4 or int(i) == 7:
```

```
            s += 1
```

```
    if s == len(a):
```

```
        print('yes')
```

```
    else:
```

```
        print('No')
```

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

Задача - 2

$n = \text{int}(\text{input}())$

$x, y, z = 0, 0, 0$

for i in range (n) :

$x_0, y_0, z_0 = \text{map}(\text{int}, \text{input}().\text{split}())$

$x, y, z = x_0 + x, y_0 + y, z_0 + z$

if $x == 0$ and $y == 0$ and $z == 0$:

print("yes")

else:

print("No")

3

4 1 7

-2 4 -1

1 -5 -3

No

3

3 -1 7

-5 2 -4

2 -1 -3

Yes

атысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

Задача 11

Счастливые числа до 1000

4, 7, 44, 47, 74, 77, 444, 447, 474, 777, 744, 747,
774, 777.

Код на python

```
def is_almost_lucky(n):
```

```
    lucky_numbers = [4, 7, 44, 47,
```

```
                    74, 77, 444, 447, 474, 477, 744, 747, 774, 777]
```

```
    for lucky in lucky_numbers:
```

```
        if n % lucky == 0:
```

```
            return "Yes"
```

```
    return "NO"
```

```
n = int(input())
```

```
print(is_almost_lucky(n))
```

Число n = 47

Answer: Yes

Задача 12

Код на python

```
def is_body_in_equilibrium(n, forces):
```

```
    sum_x = sum_y = sum_z = 0
```

```
    for x, y, z in forces:
```

```
        sum_x += x
```

```
        sum_y += y
```

```
        sum_z += z
```

```
    return "Yes" if sum_x == 0 and sum_y == 0 and sum_z == 0 else "No"
```

```
n = int(input())
```

```
forces = [tuple(map(int, input().split())) for _ in range(n)]
```

```
print(is_body_in_equilibrium(n, forces))
```

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

Дано $n=3$

1. $(4, 1, 7)$

2. $(-2, 4, -1)$

3. $(7, -5, -3)$

Найдем сумму по коэф

$$\Sigma x = 4 + (-2) + 7 = 9$$

$$\Sigma y = 1 + 4 + (-5) = 0$$

$$\Sigma z = 7 + (-1) + (-3) = 3$$

Ответ: NO

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

1 Задача

```
a = input()
```

```
b = set(list(a))
```

```
s = 0
```

```
c = [4, 444, 4, 444, 4444, 44, 4444, 44, 44, 444, 444, 444]
```

```
for i in c:
```

```
    if int(a % i) == 0:
```

```
        print("Yes")
```

```
        break
```

```
else:
```

```
    for i in cnt:
```

```
        if cnt(i) == 4 or cnt(i) == 4:
```

```
            s += 1
```

```
if s == len(b):
```

```
    print("Yes")
```

```
else:
```

```
    print("No")
```

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

2 - тапсырма

$n = \text{int}(\text{input}())$

$x, y, z = 0, 0, 0$

for c in $\text{range}(n)$:

$x_0, y_0, z_0 = \text{map}(\text{int}, \text{input}().\text{split}())$

$x, y, z = x_0 + x_0, y_0 + y_0, z_0 + z_0$

if $x == 0$ and $y == 0$ and $z == 0$:

print("yes")

else:

print("No")

3

4, 1, 2

-2, 4, -1

1, -5, -3

No

3

3, -1, 4

-5, 2, -4

2, -1, -3

Yes