

i -матрица

Өлшемдерін табу

$N, M = \text{map}(\text{int}, \text{input}().\text{split}())$

Матрицаны өлшеу және K санау

$\text{matrix} = []$

$\text{count} = 0$

for i in range(N):

row = list($\text{map}(\text{int}, \text{input}().\text{split}())$)

$\text{matrix.append}(row)$

Түрлерін санау өлшеу

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

1 Бірінші жолдан матрицаның өлшемдерін (N және M) табу

2 N және M жолдан матрицаны өлшеу

3 K санау өлшеу және K - түрлерін санау

4 Барлық жолдар бойынша K санау және row элементтерін санау

5 Нәтижені экранға шығару

Қатысушының аты-жынысын жазыңыз / Поле для заполнения имени участника Парақ / Страница №

1-тапсырма

$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

есептеу бағдарламасы

import math

def hypotenuse(a, b):

return math.sqrt(a**2 + b**2)

Пайдаланушыға екі санды енгізуді

a = float(input("a катетінің ұзындығы: "))

b = float(input("b катетінің ұзындығы: "))

Түптемақуаның есептеу нәтижесін шығару

c = hypotenuse(a, b)

print(f"Гипотенуза: {c}")

2-тапсырма

Автомобиль жүйе сайын n километр жыл жүреді. Жұмысқа n километр жасау үшін қанша күндер санақ есептеу үшін және дөңгелекпен ұзындығы бағалау:

$$\text{жүзделіс саны} = \left[\frac{n}{k} \right]$$

Мұндағы [x] - x санын дөңгелектеу

Дөңгелектеу ережесі

n = int(input("Жүйе сайын жүрілетін ұзындығы (n) енгізіңіз (1-ден 10000-ге дейін): "))

m = int(input("Жүйе ұзындығы (m) енгізіңіз (1-ден 10000-ге дейін): "))

Есептеу нәтижесін 1000 және 10000 арасындағы және тексеру

$$\text{if } 10 < n < 10000 \text{ and } 1 < m < 10000$$

Жүйе ұзындығы есептеу

days = (-m // n) + m // n + 1

print(f"Автомобиль {m} км жасау {days} күнне жүреді екендігі")

3-тапқыра

Бөлшектенуу енгізу

N ил = `map(int, input().split())`

Матрицаны енгізу және K сәтін санау
матрица.

count = 0

for i in range(N):

row = list(`map(int, input().split())`)

matrix.append(row)

Бүгінгі санау енгізу

K = `int(input())`

- 1) Бірінші жағдай матрицаны енгізудің (N және M) аяғы
- 2) және N жағдай матрицаны енгізуді:
- 3) санау енгізілетін сәт K - бүгінгі сәт
- 4) Бірінші жағдай бойынша K сәт барына ұял матрицаны енгізуді
- 5) Екінші жағдайға экранға шығару

Қатысушының жемісдерін талпытуда арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

```
1-Тансырад  
import math  
a = 10  
b = 20  
print(math.sqrt(2**a + b**2))
```

```
2-Тансыраца  
n = 100  
m = 1000  
print(m/n, "күндер")
```

```
3-Тансыраца,  
N = 5  
M = 5  
K = 5  
strings = [1, 2, 3, 4, 5,  
6, 7, 8, 5, 9,  
10, 11, 5, 12, 13,  
14, 5, 15, 16, 17,  
5, 18, 19, 20, 5,
```

```
7  
K_count = 0
```

Качественные решения принимаются по результатам решения участника. Параграф / Страница №

1) `print(int(input()) ** 2 + int`

`(int(input()) ** 2) ** 3`

2) `#include < iostream >`

`int main() {`

`int n, m,`

`int k >> n >> k;`

`cout << (k + n - 1) / n << endl;`

`return 0; }`

2

`a = 400`

`b = 2 * 100`

`c = 2 * 100 / 700`

`print(f)`

3. 1- упростить программу PyCharm.

2- пишем на новолу судите, `matrix = [[1, 2, 3, 4, 5]]`

для удобства

судимое

и можно

сделать так

2

`[6, 12, 8, 9, 10]`

3

`[11, 12, 12, 19, 85]`

4

`[16, 17, 17, 12, 20]`

3. Чтобы заполнить матрицу значения, нужно по очереди заполнять каждую строку:

Қатысушының шешімдерін талпырады арқылы қарастырыңыз / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

1 Задача
Input: math

a = 300

b = 150

c = a * 2 + b * 2

~~print(c)~~

~~print("math", print(c))~~

2 Задача

a = 400

b = 2300

c = 2300 / 400

~~print(c)~~ ²³⁰⁰⁰ ~~print("math", print(c))~~

Задача 3 ²³⁰⁰⁰ ~~print("math", print(c))~~ ~~print(c)~~ ~~print("math", print(c))~~

срэдн

N = 4

M = 5

K = 32 a = 0

matrix = []

1, 2, 3, 4, 5

6, 12, 8, 9, 10

11, 12, 12, 14, 15

16, 17, 18, 12, 20

]

for i in matrix:

if i == 32:

a += 1

print(a)

Қатысушының шешімдерін талтыруға арналған өріс / Page для записания решений участников Парақ / Страница №

Задача 1

Задача 1

$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

саны бағаланыды

Грасс ма

1-й вариант (a, b):

Грасс ма. $c = \sqrt{a^2 + b^2}$

Бағаланыды саны

a - Грасс (input) а ма саны

b - Грасс (input) б ма саны

Бағаланыды саны

c - Грасс (a, b)

result, Грасс (c)

2 вариант

$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

Грасс (c) - саны

Грасс (a, b)

a = Грасс (input) а ма саны

b = Грасс (input) б ма саны

2 вариант

Грасс (c) - саны

Грасс (a, b)

Грасс (c) - саны

Грасс (c) - саны

Грасс (c) - саны

{days} - саны

Қатысушының аты/Аты-жөні / Тапсырманың атауы / Тапсырманың нөмірі / Парақ / Страница №

1 тапсырма

```
import math
```

```
a = 10
```

```
b = 20
```

```
print(math a**2 + b**2 (math.sqrt(a**2 + b**2)))
```

2 тапсырма

```
n = 100
```

```
m = 1000
```

```
print(m/n + "грамм")
```

3 тапсырма

```
k = 5
```

```
M = 5
```

```
K = 5
```

```
strings = [
```

```
1, 2, 3, 4, 5,
```

```
6, 7, 8, 9,
```

```
10, 11, 12, 13,
```

```
14, 15, 16, 17,
```

```
18, 19, 20, 21,
```

```
]
```

```
k_count = 0
```

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

```
for i in strings:
```

```
    if i == 5:
```

```
        k_count += 1
```

```
print(k_count)
```

Катысруучулардын катышкан уюму / Пала для заполнения ролевой уюмушка. Парақ / Страница №

```
1 print([line(matrix) * 2 + line(matrix) * 2] * 2)
```

Входные данные

```
matrix = 100
```

```
matrix = 500
```

```
print(matrix, matrix)
```

2. Задача

```
N = int(input("Продолжит ли жизнь?"))
```

```
K = int(input("Сколько фильмов просматривать?"))
```

```
d = 0
```

```
k = 0
```

```
while True:
```

```
    k = k + 1
```

```
    d = d + 1
```

```
    if k == K:
```

```
        break
```

```
print("просматривать ли.")
```

```
print(d)
```

Входные данные

```
import random
```

```
for i in range(1000):
```

```
    print(i)
```

3. Задача

```
def count_occurrences(matrix, k):
```

```
    count = 0
```

```
    for row in matrix:
```

```
        count += row.count(k)
```

```
return count
```

```
matrix = [
```

```
    [1, 2, 3],
```

```
    [5, 6, 7],
```

```
    [9, 1, 2]]
```

3

k=2

Қатысушының шешімі бойынша толықтыруға арналған еріс / Поле для заполнения решения участника Парақ / Страница №

```
result = count_occurrences(matrix, n)
```

```
print(f"Элемент {k} кездеседі {result} рет (n) - матрица.")
```

Входные данные

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

```
m = int(input())
```

```
s = 0
```

```
for i in range(n * m):
```

```
    m = int(input())
```

```
    s = s + m
```

```
print(s)
```