

ЗМАГАННЯ

«Задачі для початківців»

<https://www.eolymp.com/uk/contests/10801>

Задачі

- A Проста задача
- B Сума цифр двоцифрового числа
- C Добуток цифр
- D Який трикутник?
- E Яка чверть?
- F Ланч
- G Розклад трицифрового числа
- H Різниця
- I Перестановка цифр трицифрового
- J Без середньої
- K Двозначне з чотиризначного
- L Обмін
- M Шкільний буфет
- N Шкаф



Проста задача

Програма зчитує двоцифрове число і виводить через пропуск кожну цифру окремо.

Вхідні дані

Натуральне число на проміжку від 10 до 99 включно.

Вихідні дані

Спочатку першу цифру числа і через пропуск другу.

```
>>>
```

```
===== RESTART: D:\Python\Задачі для початківців\a.py
```

```
47
```

```
4 7
```

```
>>>
```

a.py - D:\Python\Задачі для початківців\a.py (3.10.5)

File Edit Format Run Options Window Help

```
n=int(input())  
print(n//10,n%10)
```

Код програми

A

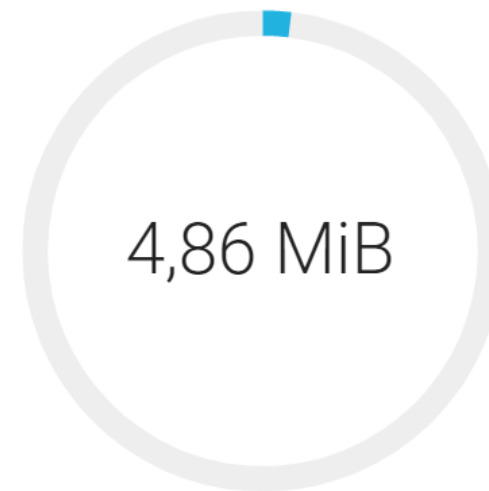
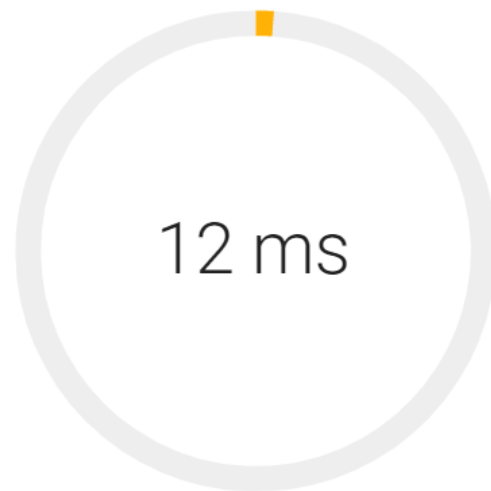
```
n=int(input())  
print(n//10, n%10)
```

Задача[Проста задача](#)**Відправлено**

5 months ago

Мова програмування

Python 3 (python 3.8)

Автор[k2020](#)

Ваш розв'язок отримав оцінку D, що означає, що він пройшов всі тести і використав менше ресурсів, ніж 25% розв'язків на сайті.

Сума цифр двоцифрового числа

Знайти суму цифр даного двоцифрового числа.

Вхідні дані

У єдиному рядку задане двоцифрове ціле число.

Вихідні дані

У єдиному рядку сума його цифр.

```
>>>
```

```
===== RESTART: D:\Python\Задачі для початківців\b.py
```

```
35
```

```
8
```

```
>>>
```

b.py - D:\Python\Задачі для початківців\b.py (3.10.5)

File Edit Format Run Options Window Help

```
n=abs(int(input()))  
print(n//10+n%10)
```


Код програми

В

```
n=abs(int(input()))  
c1=n//10  
c2=n%10  
print(c1+c2)
```

Добуток цифр

Задано трицифрове число. Визначити добуток його цифр.

Вхідні дані

Одне додатнє трицифрове число n .

Вихідні дані

Вивести добуток цифр числа n .

Код програми

C

```
n=int(input())  
c1 = n // 100  
c2 = n % 100 // 10  
c3 = n % 10  
print(c1 * c2 * c3)
```

Який трикутник?

Визначити тип трикутника (рівносторонній, рівнобедрений, різносторонній) за заданими довжинами його сторін.

Вхідні дані

В одному рядку задано **3** цілих числа - довжини сторін трикутника. Довжини сторін не перевищують **100**.

Вихідні дані

Вивести **1**, якщо трикутник рівносторонній, **2** - якщо рівнобедрений і **3** - якщо різносторонній.

Код програми

D

```
a,b,c = map(int, input().split())
if a==b and a==c and b==c:
    print('1')
elif a==b or a==c or b==c:
    print('2')
else:
    print('3')
```

Яка чверть?

Задано точку з координатами x та y . Визначити, в якій координатній чверті вона розміщена.

Вхідні дані

У єдиному рядку через пропуск задано 2 дійсні числа - координати точки, значення координат по модулю не перевищують 100.

Вихідні дані

Єдине число - номер відповідної чверті, або 0, якщо однозначно визначити чверть неможливо.

Код програми

E

```
# Вводимо з одного рядка координати точки  
x, y = map(float, input().split())  
if x > 0 and y > 0:  
    print(1)  
if x < 0 and y > 0:  
    print(2)  
if x < 0 and y < 0:  
    print(3)  
if x > 0 and y < 0:  
    print(4)  
if x == 0 or y == 0:  
    print(0)
```

Ланч

Влад бажає взяти з собою для ланча пару фруктів. У нього є a різних бананів, b різних яблук та c різних груш. Скількома способами він може обрати 2 різні фрукти з того що у нього є?

Вхідні дані

В одному рядку задано три невід'ємні числа: a , b , c . Усі числа не перевищують 106.

Вихідні дані

Вивести кількість способів, якими можна обрати 2 фрукти різного виду.

Код програми 

F

```
a,b,c = map(int, input().split())  
print((a*b)+(a*c)+(b*c))
```

Розклад трицифрового числа

Розкласти задане трицифрове число на цифри.

Вхідні дані

Одне ціле трицифрове число (додатне чи від'ємне).

Вихідні дані

Вивести кожен цифру числа в окремому рядку.

Код програми

G

```
n=abs(int(input()))  
c1=n//100  
c2=n//10%10  
c3=n%10  
print(c1)  
print(c2)  
print(c3)
```

Різниця

Знайти різницю між добутком і сумою цифр даного трицифрового числа.

Вхідні дані

У єдиному рядку задане трицифрове число.

Вихідні дані

Шукана різниця.

Код програми

Н

```
n=abs(int(input()))  
c1=n//100  
c2=n//10%10  
c3=n%10  
print(c1*c2*c3-(c1+c2+c3))
```

Перестановка цифр трицифрового числа

У заданому трицифровому натуральному числі поміняти першу та останню цифри місцями.


Вхідні дані

Одне натуральне трицифрове число n ($100 \leq n \leq 999$).

Вихідні дані

Вивести число, отримане в результаті вказаного обміну.

Код програми



```
n=abs(int(input()))  
c1=n//100  
c2=n//10%10  
c3=n%10  
print(c3*100+c2*10+c1)
```

Без середньої

Записати дане трицифрове натуральне число без середньої цифри.

Вхідні дані

Одне натуральне трицифрове число.

Вихідні дані

Вивести трицифрове число без середньої цифри.

Код програми

J

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

```
c1=n//100
```

```
c3=n%10
```

```
print(c1*10+c3)
```

Двозначне з чотиризначного

Із заданого чотиризначного натурального числа створити двозначне, що складається з його середніх цифр.

Вхідні дані

Одне чотиризначне натуральне число.

Вихідні дані

Вивести шукане число. Ведучі нулі не виводити.

Код програми

K

```
n=abs(int(input()))  
c2=n//100%10  
c3=n//10%10  
print(c2*10+c3)
```

Обмін

В даному натуральному чотирицифровому числі поміняти місцями середні цифри.

Вхідні дані

У єдиному рядку задане натуральне чотирицифрове число.

Вихідні дані

Нове число.

Код програми

L

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

```
c1=n//1000
```

```
c2=n//100%10
```

```
c3=n//10%10
```

```
c4=n%10
```

```
print(c1*1000+c2*10+c3*100+c4)
```

Шкільний буфет

У шкільному буфеті до завершення уроків залишилось декілька тістечок: а ванільних, б шоколадних і с фруктових. ПЕТРИК збирається придбати тістечка перед закриттям буфету. Яку найбільшу кількість тістечок може вибрати ПЕТРИК?

Вхідні дані

В одному рядку задано три цілих невід'ємних числа - відповідні кількості тістечок, кожне з яких не перевищує 20000.

Вихідні дані

Вивести найбільшу кількість тістечок, яку може вибрати ПЕТРИК.

Код програми 

M

```
a, b, c = map(int, input().split())  
print(a+b+c)
```

Шкаф

Розміри шафи $a \times b \times c$. Чи можна її пронести через дверний отвір розмірами $x \times y$?

Вхідні дані

Цілі числа a, b, c, x, y ($1 \leq a, b, c, x, y \leq 100$).

Вихідні дані

Вивести рядок "YES", якщо пронести шкаф можливо, та "NO" якщо ні.

n.py - D:\Python\Задачі для початківців\n.py (3.10.5)

File Edit Format Run Options Window Help

```
a,b,c,x,y=map(int,input().split())
if (a<=x and c<=y) or (c<=x and a<=y)
or (c<=x and b<=y) or (b<=x and c<=y)
or (a<=x and b<=y) or (b<=x and a<=y) :
    print('YES')
else:
    print('NO')
```

N



<https://www.eolymp.com/uk/contests/10801>