if a>=b amd a>=c: max=a

if a>b:

 if a>c: max=a

 else: max=c

else:

 if b>c: max=b

 else: max=c

max=a

if b>max: max=b

if c>max: max=c

max(a,max(b,c))

max(a,b,c)

Задачі

Розгалуження

**6278**, 6279, 1357, 108, **1351**, 2392, **7337**, 2206, 7818, 1473

Цикл

6274, 8298, 2, **1601**, 2606, **271**, 62**,** 2862, **128,** 115,192

 Турнір

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Задача** | **Програма** |
| 6278 | Номери будинків | a,b=**map**(**int**,input().**split**())**if** a%2==b%2: *#a%2==0 and b%2==0 or a%2==1 and b%2==1* **print**(1)**else**: **print**(0) | a,b=**map**(int,input().**split**())x=**bool**(a%2==b%2)**print**(int(x)) |
| 6279 | Кількість днів у місяці |  |
| 1357 | Кількість нулів, на які закінчується число | m,k=**map**(int,input().**split**())**print**(min(m,k)) |
| 108 | Середнє з чисел |  |
| 1351 | Найбільша цифра | print(max(list(input()))) |
| 2392 | Цікава сума |  |
| 7337 | Знижки | a,b,c=**map**(int,input().**split**())**print**(max(a,b,c)+**min**(a,b,c)) |
| 2206 | Маршрутное такси |  |
| 7818 | ПОЇЗДКИ на МЕТРО |  |
| 1473 | Магазин |  |
| 6274 | Поділ скарбу |  |
| 8298 | ЛИШИТЬСЯ ТІЛЬКИ ОДНЕ ЧИСЛО |  |
| 2 | Цифри |  |
| 1601 | НСД двох чисел | a,b=map(int,input().split())**while** b>0: a,b=b,a%bprint(a) |
| 2606 | Мінімум і максимум |  |
| 271 | Факторіал! | n=int(input())f=1for i in range(n): f\*=i+1print(f) |  def f(n): if n==0 or n==1: return 1 else: return n\*f(n-1) print(f(int(input()))) |
| 62 | Факторіал | n=int(input())if n==1 or n==0: k=1else: k=0 while n>1: k+=1 n//=kprint(k) |
| 2862 | Кількість дільників |  |
| 128 | Щасливі квитки | n=int(input())k=0for i in range(1000): c1=i//100 c2=i//10%10 c3=i%10 if c1+c2+c3==n: k=k+1 #print(c1,c2,c3)print(k\*k) | n=int(input())k=0for i in range(1000000): c1=i//100000 c2=i//10000%10 c3=i//1000%10 c4=i//100%10 c5=i//10%10 c6=i%10 if c1+c2+c3==n==c4+c5+c6: k=k+1 #print(c1,c2,c3)print(k) | n=int(input())k=0for c1 in range(10): for c2 in range(10): for c3 in range(10): for c4 in range(10): for c5 in range(10): for c6 in range(10): if c1+c2+c3==c4+c5+c6==n: k=k+1 #print(c1,c2,c3)print(k) |
| 115 | Дві цифри |  |
| 192 | Просто Фібоначчі | n=int(input())f1=1f2=1k=0while k<n: f3=f1+f2 f1=f2 f2=f3  p=1 for i in range(2,int(f3\*\*0.5)+1): if f3%i==0: p=0 if p==1: k+=1print(f3) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **if** | **while** | **for** |
| **if умова:**  **блок1** **elif умова:**  **блок2****else:** **блок3**n=int(input())if n>0: print('>0')elif n==0: print('=0')else: print('<0') | **while умова:** **тіло циклу** | **for i in range(n):** **i+=1** **тіло циклу****for v in список:** **тіло циклу****for v in рядок** **тіло циклу**s=input()for a in s: print(a) |
| ДОВІДНИК PYTHON

|  |
| --- |
| **Запис відношень між величинами** |
| дорівнює  | **==** |
| не дорівнює  | **!=** |
| більше  | **>** |
| менше  | **<** |
| більше рівне  | **>=** |
| менше рівне  | **<=** |
| логічне «І»  | **and** |
| логічне «АБО»  | **or** |
| логічне заперечення  | **not** |
| **Функції, що пов’язані з розгалуженням** |
| повертає True, якщо всі елементи True  | **all**(послідовність) |
| повертає True, якщо хоча б один елемент True  | **any**(послідовність) |
| повертає найбільший елемент  | **max**(послідовність) |
| повертає найменший елемент  | **min**(послідовність) |
| перетворення аргументу до логічного типу  | **bool(x)** |
| створення списку об’єктів  | **list(x** |

 |  | **IMG_20200519_083806 (1).jpg** |