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%b  print(a) | | | |
| 2606 | Мінімум і максимум |  | | | |
| 271 | Факторіал! | n=int(input())  f=1  for i in range(n):  f\*=i+1  print(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=1  else:  k=0  while n>1:  k+=1  n//=k  print(k) | | | |
| 2862 | Кількість дільників |  | | | |
| 128 | Щасливі квитки | n=int(input())  k=0  for 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=0  for 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=0  for 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=1  f2=1  k=0  while 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+=1  print(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** |