

Реалізація алгоритмів знаходження підсумкових величин у масиві мовою програмування Python.

З огляду на умови задачі (неформальні та формальні)

Середню групу дитячого садочка вивели на прогулянку. Зріст хлопчиків вказаний у сантиметрах від'ємними числами, а дівчаток - додатними у вигляді цілих значень a_1, a_2, a_n. Скільки дівчаток і скільки хлопчиків окремо вивели на прогулянку? Чи є в групі діти, які не визначились з гендером (їх позначено цифрою "0")?	З клавіатури задається масив з N цілих елементів, значення яких дорівнюють $a_1, a_2, \dots, a_n$ відповідно. Напишіть код, який забезпечує обчислення окремо кількості від'ємних та кількості додатних значень масиву. Передбачте виведення отриманих кількостей до двох різних міток. Також передбачте надання відповіді "так", якщо масив містить хоч один нульовий елемент.
---	--

відпрацюємо бліц-хакатон "Запитання / відповіді"

№	питання	для консольної програми відповідь текстом	для віконної програми відповідь текстом або малюнком
1	як ввести дані з клавіатури?	<code>a=input("Введіть число")</code>	<code>a = Ent.get()</code>
2	як треба зазначити, що програма буде використовувати масив?	<code>mas=[]</code>	<code>mas=[]</code>
3	як ввести масив з клавіатури?	<code>a=input("Введіть числа через пропуск")</code> <code>mas = a.split()</code>	<code>a = Ent.get()</code> <code>mas = a.split()</code>
4	які величини є підсумковими для масиву даних?	кількість, сума, добуток, середнє, мінімальне, максимальне	
5	що треба зробити першою дією при обчисленні підсумкових величин	<code>kd=0</code> <code>kn=0</code>	<code>kd=0</code> <code>kn=0</code>

	масиву?		
6	як провести обчислення далі?	<pre>for i in mas: if i>0: kd=kd+1 if i<0: kn=kn+1</pre>	<pre>for i in mas: if i>0: kd=kd+1 if i<0: kn=kn+1</pre>
7	як вивести масив на екран?	<pre>print (mas)</pre>	<pre>for i in mas: Lbox.insert(END,i)</pre>
8	як вивести повідомлення, призначені користувачеві?	<pre>print ("кількість додатних:", kd, "кількість від'ємних:", kn,)</pre>	<pre>Lbl_kd.config(text="кількість додатних:"+str(kd)) Lbl_kn.config(text="кількість від'ємних:"+str(kn))</pre>
9	які готові фрагменти коду можна використовувати для введення елементів масиву?	<pre>for i in mas: print (mas[i])</pre>	<pre>for i in mas: mas.insert(Ent[i].get(),0)</pre>
10	які готові фрагменти коду можна використовувати для виведення елементів масиву?	<pre>print (mas)</pre>	<pre>Lbl.config(text="масив:"+str(mas))</pre>
11	які готові фрагменти коду можна використовувати для введення значення / значень?	<pre>x=input ("введіть значення") mas.insert(x,0)</pre>	<pre>x=Ent.get() mas.insert(x,0)</pre>
12	які готові фрагменти коду можна використовувати для виведення окремого значення?	<pre>print (mas[5])</pre>	<pre>Lbl.config(text="масив:"+str(mas[5]))</pre>