



Алгоритми пошуку даних

1. Існують такі основні алгоритми пошуку даних (кілька відповідей):

бінарний	з перехрестям	комбінований	послідовний
----------	---------------	--------------	-------------

2. Лінійний пошук необхідного елемента в масиві заснований на:

упорядкуванні масиву	прямому переборі елементів масиву
поділенні масиву на дві частини	випадковому виборі елементів масиву

3. Бінарний пошук даних можна використовувати:

тільки для числових масивів	тільки для масиву рядкового типу
для упорядкованого масиву	для будь-якого масиву

4. У процесі бінарного пошуку у масиві:

змінюється тільки ліва межа масиву	межі масиву не змінюються
змінюються обидві межі	змінюється тільки права межа масиву

5. У процесі реалізації тернарного пошуку масив проміжок поділяється :

на дві рівні частини	на три рівні частини
на чотири рівні частини	залежно від умови задачі

6. Розташуйте команди у порядку, що відповідає бінарному пошуку елемента у масиві:

Програма		Набір команд
1.		if res<0:
2.		print("елемент не знайдено")
3.		a.append(a[i-1]+randint(1,10))
4.		print(a)
5.		while (l<=r):
6.		x=(l+r)//2
7.		else:
8.		l=x+1
9.		elif b<a[x]:
10.		r=x-1
11.		else:
		print(x)
		b=int(input('Задумай число'))
		l=0; r=n-1; res=-1
		from random import*
		a=[]; n=10
		a.append(randint(1,10))
		else:
		for i in range(n):
		if i==0:
		if b==a[x]:
		res=x; break

7. Розташуйте команди у порядку, що відповідає тернарному пошуку максимального значення функції на проміжку:

	Програма	Набір команд
1.		$m1 = l + (r - l)/3$ $m2 = r - (r - l)/3$
2.		<code>if (f(m1) < f(m2)):</code> <code>l = m1</code>
3.		$x = (l + r)/2$ <code>print ('x = ', x, 'y = ', f(x))</code>
4.		<code>l=-3; r=2; eps=0.0001</code> <code>while ((r-l)>eps):</code>
5.		<code>else:</code> <code>l=m1; r=m2</code>
6.		<code>elif (f(m1) > f(m2)):</code> <code>r = m2</code>
7.		<code>def f(x):</code> <code>return ... # функція</code>

Натисніть FINISH, введіть своє прізвище та ім'я, надішліть вчителю SEND