

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА КАРТИ

Очевидно директно подреждане по големина на въведените числа няма да ни доведе до правилно решение, защото например $53 < 128$, но при долепване: $53128 > 12853$. Този факт налага сравняване не на първоначалните числа, а на тези получени при „долепването“ на всеки две от тях.

За да можем да осъществим това за всяко от първоначалните числа въвеждаме по една допълнителна променлива, съответно `factor1`, `factor2`, `factor3` и `factor4`. Всяка от тези променливи е 10, 100, 1000 или 10000, в зависимост от това дали числото има 1, 2, 3 или 4 цифри. **По този начин числото, образувано от долепване на цифрите на `c2` след тези на `c1`, е:**

$$c1 * factor2 + c2$$

След това при подреждане по големина, от голямо към малко, на въведените четири числа, проверяваме при кое от долепванията се получава по-голямо число.

Автор: Емилия Николова