1. Напишете програма, която отпечатва числата от 1 до 10
2. Напишете програма, която отпечатва числата от 1 до 100
3. Напишете програма, която отпечатва числата от 1 до N число прочетено от конзолата през 5
4. Напишете програма, която отпечатва N степени на числата до N число прочетено от конзолата
5. Напишете програма, която отпечатва числата от N число прочетено от конзолата до 1 в обратен ред
6. Напишете програма която получава от конзолата текст и принтира текста буква по буква
7. Напишете програма която получава от конзолата текст и сумира стойността на гласните по следната таблица:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| буква | a | e | I | o | u |
| стойност | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Примерни Вход и Изход:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Пример** |
| Hello | 6 | e + o = 2 + 4 = 6 |
| Hi | 3 | i = 3 |
| bamboo | 9 | a + o + o = 1 + 4 + 4 = 9 |
| Beer | 4 | e + e = 2 + 2 = 4 |

1. Напишете програма която чете от конзолата N броя итерации на цикъла и за всяка итерация чете ново число. Отпечатайте сумата на прочетените числа по време на цикъла.

Примерни вход и изход:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **изход** |  | **Вход** | **изход** |  | **вход** | **изход** |  | **вход** | **изход** |  | **вход** | **изход** |
| 2  20  20 | 40 | 3  -20  -10  -30 | -60 | 4  45  -10  7  11 | 53 | 1  999 | 999 | 0 | 0 |

1. Напишете програма която получава числото 2 от конзолата и изчислява равенството на първите два елемента спрямо вторите два елемента

Примерни Вход и Изход:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **коментар** |  | **вход** | **изход** | **коментар** |
| 2  20  80  50  50 | Yes, sum = 100 | 20+80 = 50+50 = 100 | 2  80  9  40  50 | No, diff = 1 | 80+9 ≠ 40+50  Difference = |99-100| = 1 |

1. Да се напише програма, която чете n-на брой цели числа, подадени от потребителя и проверява дали **сумата от числата на четни позиции** е равна на **сумата на числата на нечетни позиции**.

* Ако сумите са равни да се отпечатат два реда: "Yes" и на нов ред "Sum = " + **сумата**;
* Ако сумите не са равни да се отпечатва два реда: "No" и на нов ред "Diff = " + **разликата**.

Разликата се изчислява по **абсолютна стойност**.

Примерни Входове и Изходи:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **изход** | **коментар** |  | **вход** | **изход** | **коментар** |  | **вход** | **изход** | **коментар** |
| 4  10  50  60  20 | Yes  Sum = 70 | 10+60 = 50+20 = 70 | 4  3  5  1  -2 | No  Diff = 1 | 3+1 ≠ 5-2  Diff = |4-3| = 1 | 3  5  8  1 | No  Diff = 2 | 5+1 ≠ 8  Diff = |6-8| = 2 |

1. Напишете програма, която прочита поредица от числа от конзолата и отпечатва най-голямото и най-малкото

Примерни Вход и изход

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **вход** | **Изход** |  | **вход** | **изход** |
| 5  10  20  304  0  50 | Max number: 304  Min number: 0 | 6  250  5  2  0  100  1000 | Max number: 1000  Min number: 0 |