

1. Да се разработи програма, която изисква от потребителя да въведе целочислено число x , където $0 < x < 10$. Да се инициализира масив от 10 елемента. Да се намери първото число N в интервала $[0; +\infty)$ делящо се на x . Да се намери сумата на всички числа в интервала $[0; N]$ и да се запише като първи елемент в масива. Да се намери второто число N' в интервала $[0; +\infty)$ делящо се на x . Да се намери сумата на всички числа в интервала $[0, N']$ и да се запише като втори елемент в масива. Аналогично да се запълнят и останалите елементи на масива. Масивът да се изведе на стандартния изход.

2. Да се разработи програма, която изисква от потребителя да въведе целочислено число x , където $0 < x < 10$. Да се инициализира масив от 10 елемента. Да се намери сумата от $\cos(z)$ за всяко z в интервала $[0; x)$ и да се запише като първи елемент в масива. Да се намери сумата от $\cos(z)$ за всяко z в интервала $[x; 2x)$ и да се запише като втори елемент в масива. Аналогично да се намерят сумите на $\cos(z)$ за всички интервали $[Nx; (N+1)x)$ и да се запишат като елемент N в масива за всяко N в интервала $[0, 10)$. Масивът да се изведе на стандартния изход.