**А. Суми**

Даден ви е масив с 1 ≤ N ≤ 100,000 числа с плаваща запетая (зададени с най-много два знака след десетичната запетая) в интервала [-100, 100]. Интересуваме се от сумата на числата между индекси *idx1* и *idx2*. Програмата ви ще ви трябва да отговори на 1 ≤ Q ≤ 200,000 въпроса от тип "Каква е сумата на числата в масива с индекси от *idx1* до *idx2*, включително?". От вас се иска бързо да отговаряте на такива въпроси, за различни валидни индекси.

За всеки тестов пример на първия ред ще бъдат зададени елементите на масива. Следващите редове съдържат по две числа – *idx1* и *idx2*. Края на всеки тестов пример е маркиран с 0.

За всяко запитване извеждайте на отделен ред на стандартния изход търсената сума, с точност 3 знака след десетичната запетая.

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| 3.14 1.25 -5.98 17.3 20 4.7 -2.86 4.31 12.4 -5 35.87  1 1  2 3  3 7  4 11  8 10  9 9  2 6  7 11  1 1  1 7  2 2  2 4  1 5  1 9  3 8  2 5  1 5  2 3  4 5  2 2  0 | 3.140  -4.730  33.160  86.720  11.710  12.400  37.270  44.720  3.140  37.550  1.250  12.570  35.710  54.260  37.470  32.570  35.710  -4.730  37.300  1.250 |