

Kurs C

Zestaw 1

1. Program wczytuje liczbę całkowitą dodatnią n , a następnie kolejno n liczb całkowitych. Efektem działania programu powinno być wypisanie największej spośród wpisanych liczb, średniej arytmetycznej wpisanych liczb oraz najmniejszej spośród wpisanych liczb. Program nie powinien korzystać z tablic.

2. Program wczytuje dwie liczby całkowite m i n z przedziału $\{1, \dots, 9\}$ oraz jeden znak c . Efektem działania programu powinno być wypisanie tabliczki mnożenia obejmującej iloczyny ij dla $i = 1, \dots, m$ i $j = 1, \dots, n$, której kolumny i wiersze oddzielone są znakiem c . Na przykład dla $m = 3$, $n = 5$ i $c = 'd'$ efektem działania programu powinno być

```

dddddddddddddddddddd
d  d  1 d  2 d  3 d  4 d  5 d
dddddddddddddddddddd
d 1 d  1 d  2 d  3 d  4 d  5 d
dddddddddddddddddddd
d 2 d  2 d  4 d  6 d  8 d 10 d
dddddddddddddddddddd
d 3 d  3 d  6 d  9 d 12 d 15 d
dddddddddddddddddddd
```

3. Program wczytuje kolejno liczby całkowite aż do przeczytania 0. Dla każdej wczytanej liczby, z wyjątkiem ostatniej, program powinien wypisywać jej kwadrat.