

Zadanie: OCE

3. Oceny



Wstęp do programowania, lekcja 7. Dostępna pamięć: 256 MB.

22-28.11.2014

Na szkolnej wywiadówce Pani rozdała każdemu z rodziców listę wszystkich ocen, które ich dziecko dostało od początku edukacji. Mama Zdzisia, spojrzawszy na tę listę, stwierdziła, że ocen tych jest bardzo dużo i na pierwszy rzut oka nie widać, czy Zdzisio jest dobrym uczniem, czy nie. Mama Zdzisia chciałaby wiedzieć dokładnie, ile Zdzisio ma jedynek, ile dwójek, ile trójek, ile czwórek, ile piątek, a ile szóstek. Ponieważ sama boi się, że pomyli się w liczeniu, poprosiła Cię o pomoc.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ($1 \leq n \leq 1000$) oznaczająca łączną liczbę ocen Zdzisia. W drugim wierszu znajduje się n liczb ze zbioru $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$, oddzielonych spacjami, oznaczających kolejne oceny w karierze Zdzisia.

Wyjście

Twój program powinien wypisać sześć liczb oddzielonych spacjami, oznaczających kolejno: liczbę jedynek, liczbę dwójek, liczbę trójek, liczbę czwórek, liczbę piątek oraz liczbę szóstek uzyskanych przez Zdzisia.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
6
2 5 4 4 5 4
```

poprawnym wynikiem jest:

```
0 1 0 3 2 0
```