

## Домашняя работа № 1

Автор: Минеева Екатерина

### Задача 1.4

Применим основную теорему об оценках: поскольку  $2n^3 + n^4 = \Theta(n^{\log_2 4})$  (т.к.  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^4 + 2n^3}{n^4} = 1$ ),  $T(n) = \Theta(n^4 \lg n)$