

**Napisz program**, który dla każdej binarnej liczby  $p$  zapisanej w pliku `bin.txt` obliczy wynik działania

$$p \text{ XOR } (p \text{ div } 2)$$

gdzie XOR to operacja bitowa opisana wcześniej, a  $p \text{ div } 2$  oznacza połowę liczby  $p$ , zaokrągloną w dół do liczby całkowitej.

Otrzymane wyniki podaj w systemie binarnym. Zapisz je do pliku `wyniki2_5.txt` w kolejności występowania liczb w pliku `bin.txt`, każdy wynik w oddzielnym wierszu.

Odpowiedź dla danych z pliku `bin_przyklad.txt` znajduje się w pliku `odp_bin_przyklad.txt`.

### Do oceny oddajesz:

- plik `wyniki2.txt` – zawierający odpowiedzi do zadań 2.2. i 2.3 (odpowiedź do każdego zadania powinna być poprzedzona jego numerem)
- plik `wyniki2_5.txt` – zawierający odpowiedź do zadania 2.5.
- pliki zawierające kody źródłowe Twoich programów o nazwach odpowiednio:

zadanie 2.2. ....

zadanie 2.3. ....

zadanie 2.5. ....