

Zadania, again

Dzisiejsze zajęcia (poza dokończeniem poprzednich zadań) poświęcimy dalej na rozwiązywanie problemów, jeśli ktoś się zgubił w trakcie semestru. Na wszelki wypadek, kilka dodatkowych zadań poniżej:

1. Napisz program, który sprawdzi, czy podana na wejściu liczba jest liczbą pierwszą
2. Zaimplementuj program wyszukujący liczby pierwsze w zakresie od 1 do podanej na wejściu przy użyciu Sita Erastotenesa – [opis algorytmu na Wikipedii](#)
3. Napisz program, który wczyta 10 liczb, a następnie wyświetli ich średnią oraz medianę.

Jeśli powyższe zadania uważasz za trywialne, to proponuję:

Wygeneruj wszystkie permutacje k początkowych liter alfabetu, $k < 10$ i wypisz w porządku leksykograficznym. W pierwszej linii dana jest liczba testów $t < 100$, w kolejnych liniach t liczb oznaczających liczbę liter w kolejnych permutacjach. Dla każdego przypadku wypisz wszystkie permutacje w porządku leksykograficznym. Każda permutacja powinna znaleźć się w oddzielnym wierszu. (<https://pl.spoj.com/problems/TPERM2/>)

Jeśli powyższe również jest zbyt proste:

<https://pl.spoj.com/problems/ETI06F3/>