

MATURA — Informator Maturalny od 2009 r. Arkusz II, zadanie 4. LICZBY

W plikach tekstowych o nazwach *liczby1.txt* oraz *liczby2.txt* zapisane są liczby naturalne. Każda liczba zapisana jest w oddzielnym wierszu.

Twoim zadaniem jest utworzenie pliku tekstowego o nazwie *wynik4.txt*, zawierającego odpowiedzi do podpunktów a) – c).

- a) Ile jest cyfr w pliku *liczby1.txt*?
- b) Jaka jest najmniejsza liczba w pliku *liczby1.txt*?
- c) Ile liczb występuje jednocześnie w plikach *liczby1.txt* oraz *liczby2.txt*?
- d) Załóżmy, że wszystkie liczby z pliku *liczby1.txt* uporządkowaliśmy od najmniejszej do największej. Jakie liczby znajdują się na pozycjach:
1000
1500
- e) Utwórz zestawienie zawierające ilości liczb kończących się cyframi, odpowiednio: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Wykonaj wykres ilustrujący otrzymane wyniki. Pamiętaj o czytelnym i pełnym opisie wykresu.

Do oceny oddajesz plik *wynik4.txt*, plik(i) o nazwie(ach) (tu wpisz nazwę(y) pliku(ów)) zawierający(e) komputerowe realizacje Twoich obliczeń dla podpunktów a) – d) oraz plik(i) o nazwie(ach) (tu wpisz nazwę(y) pliku(ów)) zawierający(e) zestawienie i wykres do podpunktu e).

Punktacja:

Części zadania	Maks.
a	3
b	2
c	5
d	2
e	8
Razem:	20