

Zadanie Hurtownia (20 pkt)

Hurtownia pomidorów była zaopatrywana w towar przez trzy szklarnie. W pliku tekstowym `szklarnia_1.txt` zawarta jest informacja o wielkości dostaw pomidorów zrealizowanych przez szklarnię nr 1 w okresie od 1 kwietnia do 30 czerwca 2004 roku. Każdy wiersz pliku zawiera datę oraz wielkość zrealizowanej w danym dniu dostawy (określoną w kilogramach). Pliki tekstowe `szklarnia_2.txt` oraz `szklarnia_3.txt` zawierają analogiczne informacje o wielkościach dostaw zrealizowanych przez szklarnię nr 2 i szklarnię nr 3.

Podpisana umowa z właścicielami szklarni określała, że każdy z nich powinien codziennie dostarczyć do hurtowni minimum 1000 kg pomidorów. Jeśli dostawy w danym dniu były mniejsze, to właściciel szklarni płacił karę w wysokości 100 zł (co oznacza, że jego dochód był pomniejszany w tym dniu o 100 zł). Właściciele szklarni otrzymywali po 2 zł za każdy 1 kilogram dostarczonych pomidorów.

Wykonaj następujące polecenia:

- a) Podaj średni miesięczny dochód każdego z właścicieli szklarni.

Średni miesięczny dochód właściciela szklarni nr 1 wynosi zł.

Średni miesięczny dochód właściciela szklarni nr 2 wynosi zł.

Średni miesięczny dochód właściciela szklarni nr 3 wynosi zł.

- b) Przedstaw wykres obrazujący miesięczne udziały należności dla poszczególnych właścicieli szklarni w wydatkach hurtowni w kwietniu, maju i czerwcu 2004 roku. Załóż, że wydatki hurtowni składały się tylko z płatności dla dostawców pomidorów.

Hurtownia była w stanie pomieścić jednorazowo 20 ton pomidorów. W każdym tygodniu, codziennie od poniedziałku do piątku, przyjeżdżał samochód po 5 ton pomidorów. Pomidory dostarczane były do hurtowni przed południem (zgodnie z danymi w plikach), a zabierane do sklepów po południu.

Jeśli w hurtowni było mniej niż 5 ton pomidorów, to samochód zabierał cały zapas.

Jeśli w hurtowni brakowało miejsca na dostarczone danego dnia pomidory, to nadmiar był przetwarzany na sok.

1 kwietnia 2004 roku rano w hurtowni znajdowało się 8 ton pomidorów. Analizy ilości towaru dokonywano codziennie w południe (po dostawie pomidorów) i wieczorem (po zabraniu przez samochód).

- c) Dokonaj odpowiednich obliczeń i podaj prawidłową odpowiedź, wpisując w trzeciej kolumnie słowo TAK lub NIE. Jeśli wpisałeś TAK w punktach A lub B, to wpisz właściwą datę.

A	Dnia po raz pierwszy wieczorem hurtownia była pusta po zabraniu pomidorów przez samochód.	
B	Dnia po raz pierwszy zabrakło miejsca w hurtowni na dostarczone pomidory.	
C	Przez cały okres obserwacji nie wystąpiła żadna z wyżej wymienionych sytuacji.	