

Firma Słodzik zajmuje się sprzedażą cukru. W pliku **cukier.txt** znajdują się 2162 wiersze z danymi dotyczącymi sprzedaży w latach 2005–2014. W każdym wierszu podane są dane opisujące jedną transakcję sprzedaży, oddzielone pojedynczymi znakami tabulacji: data sprzedaży (rrrr-mm-dd), numer NIP klienta (13-znakowy tekst) i ilość sprzedanego cukru w kg (co najwyżej 3-cyfrowa liczba całkowita dodatnia).

Transakcje są uporządkowane niemalejąco według daty.

Przykład:

2005-01-01 872-13-44-365 10

2005-01-04 369-43-03-176 2

2005-01-05 408-24-90-350 2

2005-01-10 944-16-93-033 5

2005-01-11 645-32-78-780 14

2005-01-13 594-18-15-403 436

Firma Słodzik ustala cenę sprzedaży w złotych na początku roku. Ustalona cena obowiązuje przez cały rok. W pliku

cennik.txt

przedstawiono ceny sprzedaży 1 kg cukru ustalone przez firmę Słodzik w latach 2005–2014.

Przykład:

2005 2,00

2006 2,05

2007 2,09

Wykorzystaj dostępne narzędzia informatyczne i podaj odpowiedzi do poniższych zadań.

▣ Zadanie 1.

Podaj numery NIP trzech klientów, którzy w całym okresie 2005–2014 kupili łącznie najwięcej cukru. Dla każdego z tych klientów podaj łączną liczbę kilogramów zakupionego przez niego cukru.

Zadanie 2.▣

Przychód z pojedynczej sprzedaży to cena sprzedaży pomnożona przez liczbę kilogramów sprzedanego cukru. Oblicz łączny przychód firmy Słodzik w latach 2005–2014.

Zadanie 3.

Wykonaj i podaj zestawienie ilości sprzedanego cukru w kolejnych latach, od roku 2005 do roku 2014 włącznie. Następnie utwórz wykres liniowy ilustrujący sprzedaż cukru w kolejnych latach w podanym okresie. Pamiętaj o czytelnym opisie wykresu (tytuł i opis osi).

[cukier.txt :](#) [cennik.txt :](#) [:](#)