## Zadanie 4. Trawniki (10 pkt)

Firma "Zielone Miasto" podpisała umowę na utrzymanie trawników dużej aglomeracji od dnia 1 kwietnia do 30 października 2011 roku. Zadaniem firmy jest:

- wywożenie z miasta skoszonej trawy,
- koszenie trawników.

1 kwietnia 2011 roku rano zgromadzone było 10 000 m³ skoszonej trawy. Firma dysponuje **30 samochodami** do wywozu skoszonej trawy z miasta. Objętość zgromadzonej trawy zmienia się codziennie w następujący sposób:

- przed południem (zaczynając od 1 kwietnia) każdy samochód firmowy wywozi 15 m<sup>3</sup> skoszonej trawy z miasta,
- w ciągu każdego dnia kosi się 600 m³ trawy,
- w nocy objętość zgromadzonej trawy zmniejsza się o 3%. Ubytek trawy **zaokrąglamy w dół do całkowitej liczby m**<sup>3</sup>. Na przykład, jeśli wieczorem zgromadzono 60 m<sup>3</sup> trawy, to w nocy jej objętość zmniejszy się o 1 m<sup>3</sup>, co odpowiada liczbie 3% · 60 m<sup>3</sup> zaokrąglonej w dół do liczby całkowitej.

Korzystając z dostępnych narzędzi informatycznych, wykonaj poniższe polecenia. Odpowiedzi umieść w pliku zadanie4.txt, poprzedzając je literami oznaczającymi odpowiednie podpunkty.

- a) Podaj, o ile m³ zmniejszy się objętość zgromadzonej trawy w nocy z 9 na 10 kwietnia 2011 roku.
- b) Wskaż, poprzez wstawienie znaku X w odpowiednich wierszach, które z poniższych zdań staną się prawdziwe, po uzupełnieniu ich odpowiednimi liczbami. Zdania prawdziwe uzupełnij.

rawda

c) Wyznacz objętości zgromadzonej trawy po 100 dniach pracy firmy (rano, w 101 dniu, przed wywożeniem trawy) przy założeniu, że 1 kwietnia 2011 rano zgromadzone było odpowiednio 10 000 m³, 7 000 m³, 4 000 m³ skoszonej trawy. Sporządź wykres kolumnowy porównujący te wartości. Zadbaj o czytelność wykresu (pamiętaj o tytule i opisie danych).