#### Zadanie 6. Zbiornik

Każda działka w ogródkach działkowych ma 500 m². W ogródkach jest 100 działek. Zarząd działek dysponuje danymi o dniach deszczowych w okresie od 1 maja 2014 do 30 września 2014. Dane te zapisane są w pliku deszcz.txt.

Dla określonej daty: liczba 0 oznacza brak opadów, natomiast liczba 1 oznacza opad deszczu. Dane umieszczone są w osobnych wierszach i są rozdzielone znakami tabulacji.

#### Przykład:

```
data opady 2014-05-01 0 2014-05-02 1 2014-05-03 0
```

Ogródki działkowe mają własny zbiornik na deszczówkę o pojemności 2 500 000 litrów oraz dysponują systemem zraszania działek ze zbiornika z deszczówką. Każdego dnia rano, w dniu w którym nie pada, działki są automatycznie zraszane – 2 litry wody na każdy 1 metr kwadratowy działki. Jeżeli pada deszcz, to zraszacze nie działają. W danym okresie, w każdym dniu bez opadów ilość wody w zbiorniku wystarcza do zroszenia działek.

Jeżeli podczas dnia pada deszcz, to wieczorem ilość wody w zbiorniku zwiększa się o 3% w stosunku do tego, co było rano. Przy braku deszczu, ubywa wskutek parowania 1% ilości wody pozostałej po podlaniu działek. W przypadku, gdy ilość wody w zbiorniku przekracza po opadach pojemność zbiornika, nadmiar wody odprowadzany jest do kanalizacji miejskiej. Wodociągi miejskie na koniec każdej soboty uzupełniają wodę w zbiorniku, ale jednorazowo dolewa się maksymalnie 500 000 litrów wody tak, żeby nie przekroczyć pojemności zbiornika. Jeśli w zbiorniku brakuje więcej niż 500 000 litrów, to po uzupełnieniu wody zbiornik w dalszym ciągu nie będzie pełny.

Przyjmij, że w nocy z 30 kwietnia na 1 maja 2014 roku zbiornik z deszczówką był pełen, czyli zawierał 2 500 000 litrów wody. **Do obliczeń w zadaniu nie używaj zaokrągleń, natomiast odpowiedzi podaj w zaokrągleniu do liczb całkowitych.** 

**Wskazówka**: Ilość wody w zbiorniku 1 czerwca 2014 roku rano, w zaokrągleniu do pełnych litrów wyniosła 2 336 406 litrów.

Wykonaj poniższe polecenia:

### **Zadanie 6.1.** *(2 pkt)*

Podaj, w ilu dniach od 1 maja do 30 września 2014 roku będzie odprowadzana deszczówka do kanalizacji miejskiej.

## **Zadanie 6.2.** (2 pkt)

Podaj, ile łącznie wody pobrano z miejskich wodociągów, w celu uzupełniania zbiornika w badanym okresie.

.....

Zadanie 6.3. (2 pkt)	Zad	anie	<b>6.3.</b>	(2	pkt
----------------------	-----	------	-------------	----	-----

Podaj, którego dnia rano w badanym okresie będzie najmniej wody w zbiorniku: podaj datę oraz ilość wody w zbiorniku.

.....

# **Zadanie 6.4.** (2 pkt)

Utwórz zestawienie zawierające dla każdej majowej soboty jej datę, ilość wody odprowadzanej do kanalizacji w tym dniu oraz ilość dolewanej w tym dniu wody z wodociągów.

## **Zadanie 6.5.** (2 pkt)

Na podstawie zestawienia z zadania 6.4. narysuj wykres kolumnowy ilustrujący ilość dolewanej wody w poszczególnych sobotach maja.

### Do oceny oddajesz:

- plik tekstowy *wynik6.txt* zawierający odpowiedzi do poszczególnych zadań. Odpowiedź do każdego zadania powinna być poprzedzona jego numerem.
- plik zawierający odpowiedź do zadania 6.5. o nazwie:

_	nlik(i)	• • •	•	(-)	1	4	1:		т.	. 1.	. 1. 1	
•	niikiii	79XX/101	'	men	Komnii	rerowa	re2117	മല-	$-\mathbf{L}\mathbf{W}\mathbf{O}$	เดก	Onlic	zen:


.....

	Nr zadania	6.1.	6.2.	6.3.	6.4.	6.5.
Wypełnia egzaminator	Maks. liczba pkt.	2	2	2	2	2
	Uzyskana liczba pkt.					