<u>Задание 1.</u> Напишите программу для решения задачи. При решении воспользоваться операциями *div* и *mod*.

1. С начала месяца прошло m часов. Определить какое сейчас число.
2. С начала суток прошло k минут. Определить который сейчас час. (В часах и минутах).
3. С начала года прошло k дней. Определить какой сейчас день недели. Необходимо ввести номер дня недели, не который выпало 1 января.
4. С начала месяца прошло m часов. Определить какое сейчас число и сколько часов прошло с начала суток.
5. Идет k-ая секунда суток. Определить который сейчас час (в часах, минутах и секундах).
6. С начала месяца прошло m минут. Определить какое сейчас число и который сейчас час (в часах и минутах).
7. С начала месяца прошло m секунд. Определить какое сейчас число и который сейчас час (в часах, минутах, секундах).
8. С начала года прошло m часов. Определить какой сегодня день (число и месяц) и сколько часов прошло с начала суток.
9. С начала года прошло m минут. Определить какой сегодня день (число и месяц) и который сейчас час (в часах и минутах).
10. С начала года прошло m секунд. Определить какой сегодня день (число и месяц) и который сейчас час (в часах, минутах и секундах).

<u>Задание 2.</u> Напишите программу для решения задачи.

1. Определить полное количество часов, прошедших от начала суток до того момента (в первой половине суток), когда часовая стрелка повернулась на f градусов ($0 \le f < 360$, f – целое число).
2. Определить полное количество минут, прошедших от начала часа до того момента (в первой половине суток), когда минутная стрелка повернулась на f градусов ($0 \le f < 360$, f – целое число).

3. Определить полное количество часов и минут, прошедших от начала суток до того момента (в первой половине суток), когда часовая стрелка повернулась на f градусов ($0 \le f < 360$, f – целое число).
4. Определить полное количество часов и минут, прошедших от начала суток до того момента (в первой половине суток), когда часовая стрелка повернулась на f градусов ($0 \le f < 360$, f – целое число). На какой угол повернута минутная стрелка?
5. Определить полное количество часов и минут, прошедших от начала суток до того момента (в первой половине суток), когда часовая стрелка повернулась на f градусов ($0 \le f < 360$, f – целое число). Какова величина угла между часовой и минутной стрелками?
6. Определить f – угол (в градусах) между положением часовой стрелки в начале суток и ее положением в h часов m минут ($0 \le h < 12$, $0 \le m < 60$).
7. Определить f – угол (в градусах) между положением часовой стрелки в начале суток и ее положением в h часов m минут ($0 \le h < 12$, $0 \le m < 60$). На какой угол повернута минутная стрелка?
8. Определить f – угол (в градусах) между положением часовой стрелки в начале суток и ее положением в h часов m минут ($0 \le h < 12$, $0 \le m < 60$). Какова величина угла между часовой и минутной стрелками?
9. От начала суток прошло h полных часов ($0 \le h < 12$). Известно, что сейчас между часовой и минутной стрелками угол в f градусов ($0 \le f < 360$, f – целое число). Сколько сейчас может быть минут?
10. От начала суток прошло h часов и m минут ($0 \le h < 12$, $0 \le m < 60$). Через какое минимальное время между часовой и минутной стрелками будет угол в 90 градусов?