

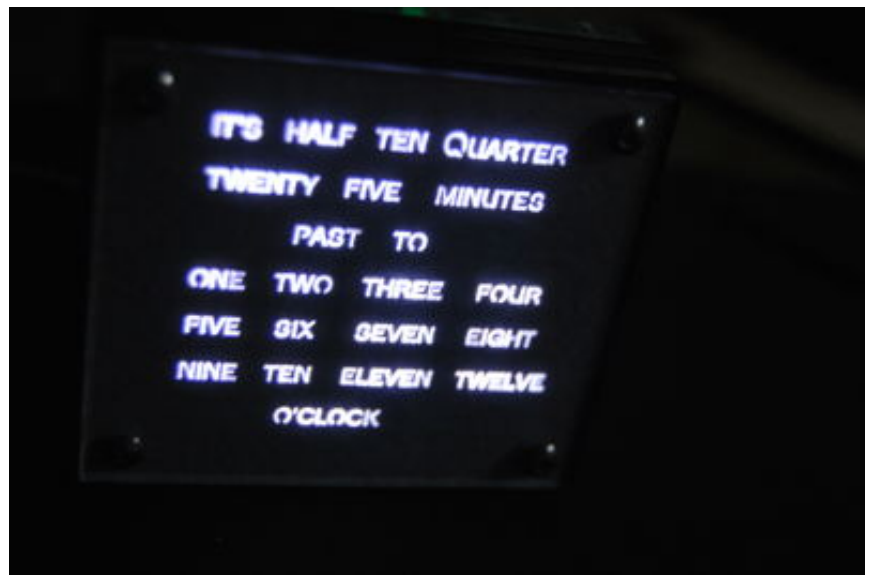
IEEE SB Passau Adventskalender 2014

Toggle navigation

- [Adventskalender](#)
- [Aufgaben](#)
- [Rangliste](#)
- [Registrieren](#)
- [Login](#)
- [FAQ](#)
- [Regeln](#)
- [Kontakt](#)

Aufgabe 2: Wortuhr

Daniel hat sich eine Uhr gebastelt, welche er sich in seine Wohnung hängen will, damit er in Zukunft den Bus nicht mehr so häufig verpasst. Zeiger und Ziffern waren ihm allerdings zu langweilig. Deshalb hat er seine Uhr mit Worten bestückt. Daniel hat die Schaltung bereits gelötet und das Gehäuse zusammengeschraubt. Stolz schickt Daniel dir ein Bild seiner Uhr. Doch dann stellt er fest, dass er sich jetzt beeilen muss um seinen Bus noch zu erwischen, damit er es rechtzeitig zur Vorlesung schafft. Und dabei ist die Software der Uhr doch noch gar nicht fertig! Kannst du die Software für Daniels Uhr fertigstellen?



Daniels Uhr enthält die Worte HALF, TEN, QUARTER, TWENTY, FIVE, MINUTES, PAST, TO und O'CLOCK um die Minuten der Uhrzeit anzugeben. Um die Stunden darzustellen enthält die Uhr die Worte ONE, TWO, THREE, FOUR, FIVE, SIX, SEVEN, EIGHT, NINE, TEN, ELEVEN und TWELVE. Zusätzlich enthält die Uhr noch das Wort IT'S, welches immer aktiv ist. Es ist nicht möglich Wörter, welche für das Darstellen der Stunden vorgesehen sind, zum Darstellen von Minuten zu verwenden.

Daniel kann auf seiner Uhr nur Uhrzeiten darstellen, deren Minuten durch fünf teilbar sind. Daher sollen die Minuten der aktuellen Uhrzeit immer auf das letzte Vielfache von Fünf abgerundet werden. Aus 03:20, 03:22 und 03:24 wird also IT'S TWENTY MINUTES PAST THREE. Erst um 03:25 springt die Uhr auf IT'S TWENTY FIVE MINUTES PAST THREE um.

Eingabe

Die erste Zeile der Eingabe beschreibt die Anzahl der zu bearbeitenden Testfälle ($1 \leq N \leq 1440$). Anschließend folgt ein Testfall je Zeile: Jeder Testfall besteht aus einer Uhrzeit im 24 Stunden Format

HH:MM. Als Zeilenvorschub wird \n genutzt.

Ausgabe

Für jeden zu bearbeitenden Testfall muss eine Zeile mit Wörtern ausgegeben werden, welche die Uhrzeit des Testfalls beschreibt. Alle Wörter müssen aus Großbuchstaben bestehen. Als Zeilenvorschub kann \n oder \r\n genutzt werden.

Beispiel

Eingabe

```
4
19:33
16:04
03:22
03:59
```

Ausgabe

```
IT'S HALF PAST SEVEN
IT'S FOUR O'CLOCK
IT'S TWENTY MINUTES PAST THREE
IT'S FIVE MINUTES TO FOUR
```

Lösung einreichen

Momentan können keine Lösungen eingereicht werden...