

Przyjaciele

Jaś chodzi do szkoły podstawowej i w tym tygodniu ma sprawdzian. Ważny dzień zbliża się nieubłagane, ale on zamiast się uczyć spędza czas ze swoimi przyjaciółmi. Jego kumpłom oraz mamie bardzo zależy na dobrej ocenie Jasia. Zapytali go, ile czasu zajmie mu nauka do sprawdzianu. Główny bohater historii, niestety nie uważał na lekcjach matematyki i potrafi określić czas tylko w sekundach.

Jego przyjaciele wraz z mamą zwracają się do Ciebie, abyś pomógł im wyznaczyć, kiedy przygotowania Jasia do egzaminu dobiegną końca. Koledzy również chcieliby wiedzieć, czy Jasiek zdąży się przygotować w nie więcej niż siedem dni.

Wejście:

W pierwszej linii podana jest dokładna godzina w formacie *gg:mm:ss* i dzień (poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela) rozpoczęcia nauki. W kolejnej linii czas (od 0s do maksymalnie 2^{62} s), jaki Janek poświęci na przygotowanie.

Wyjście:

W pierwszej linii słowo TAK - jeżeli Jaś zdąży nauczyć się na test w nie więcej niż tydzień lub NIE w przeciwną sytuację. W następnej linii dokładna pora i dzień zakończenia nauki (także bez polskich znaków).

Przykład:

Wejście:

16:54:30 wtorek
1000000s

Wyjście:

NIE
06:41:10 niedziela