

Przewracające się latarnie

Kod zadania: **1at** | Limit czasu: **3 s** | Limit pamięci: **64 MiB**



Ostatnio burmistrz Bitocji postanowił wymienić latarnie na najstarszej ulicy w mieście. Jednakże jest ona dość długa, a z budżetem bywa różnie. Dlatego burmistrz Bajtazar zamierza wymienić przynajmniej najstarsze z latarni, tak by żaden uczestnik obozu informatycznego przypadkowo ich nie przewrócił. Postanowiono, że wszystkie latarnie, które mają więcej niż 44 lata, zostaną wymienione. Tobie przypada zaszczyt zliczenia, ile latarni będzie podlegać wymianie. Co więcej, wymiana latarni kosztuje, dlatego musisz też sprawdzić, czy fundusze przeznaczone na remont są wystarczające.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się trzy liczby całkowite n, y i z ($1 \leq n, y \leq 10^6, 1 \leq z \leq 10^{12}$), oddzielone spacjami – liczba latarni, koszt wymiany jednej latarni oraz fundusze przeznaczone na wymianę latarni.

W drugim wierszu znajduje się n liczb całkowitych w_i ($1 \leq w_i \leq 100$) – wiek kolejnych latarni.

Wyjście

W pierwszym wierszu wyjścia powinna znaleźć się liczba latarni, które trzeba wymienić. W drugim wierszu powinno znaleźć się słowo PRAWDA, jeżeli starczy pieniędzy na ich wymianę, albo FAŁSZ, jeżeli nie.

Przykład

Wejście lat0

```
5 10 30
22 33 45 31 62
```

Wyjście lat0

```
2
PRAWDA
```