```
Pierwszy próg złożoności: złożoność czasowa O( n+m )
Drugi próg złożoności: złożoność czasowa O( mlogn ) oraz pamięciowa O( 1 ).
```

Dane jest pełne drzewo binarne T zawierające n wierzchołków. Każdy węzeł drzewa zawiera klucz będący liczbą całkowitą. Węzły drzewa numerujemy kolejnymi liczbami naturalnymi w ten sposób, że korzeń ma numer 1, jego synowie mają numery 2 i 3, następny poziom, od lewej do prawej, ma numery 4, 5, 6, 7 itd. Dany jest ciąg X zawierający m liczb naturalnych ze zbioru $(1, \ldots, n)$. Należy założyć, że m jest istotnie mniejsze niż n. Prosze zaimplementować funkcje:

def maxim(T, X)

która zwraca maksymalny klucz spośród węzłów drzewa T o numerach wymienionych w X.

Funkcja powinna być możliwie jak najszybsza - wychodząc z założenia, że $m \ll n$, powinna działać na stałej pamięci (poza pamięcią potrzebną na przechowywanie danych wejściowych). Oszacuj złożoność czasową algorytmu.

Reprezentacja drzewa. Drzewo jest reprezentowane przy pomocy węzłów typu Node.

Przykład. Rozważmy drzewo, w którym klucze warstwami drzewa są umieszczone tak:

```
\begin{array}{c} 5\\2&3\\1&0&8&15\end{array}
```

Niech X = [3, 6, 4]. W takim razie funkcja **maxim** powinna zwrócić wartość 8.