

Zadanie: AUT

Autostrada

Bajtazar pogina swoim samochodem po bajtolandzkiej autostradzie. Jego samochód napędzany jest bajtowodorem, który można tankować na stacjach bajtowodorowych rozmieszczonych wzdłuż autostrady. Samochód ma bak o pojemności X litrów bajtowodorów. Jeden litr wystarcza na przejechanie jednego kilometra. Mając dane odległości w kilometrach od miejsca startu kolejnych stacji bajtowodorowych, podaj numery stacji, na których Bajtazar musi tankować samochód, by przy jak najmniejszej ilości postojów na tankowanie dojechać autostradą jak najdalej (być może nawet za ostatnią stacją). Bajtazar startuje z pełnym bakiem.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia podano pojemność baku X i ilość stacji N ($1 \leq X \leq 1000$, $1 \leq N \leq 1000000$). W kolejnych N liniach podano odległość w kilometrach (od 1 do 1000000000) od miejsca startu kolejnej stacji bajtowodorowej (linia i -ta zawiera informacje o stacji numer $i - 1$).

Wyjście

W kolejnych liniach standardowego wyjścia podawaj kolejne numery (rosnąco) stacji, na których musi zatrzymać się Bajtazar, by spełniono warunki zadania. Jeśli istnieje kilka rozwiązań, wybierz te, które zawiera wyższe numery stacji w rozwiązaniu.

Przykład

Wejście:

5 5
3
4
7
9
13

Wyjście:

2
4
5