Gra



VII OIG — Zawody drużynowe, etap I, runda II. Dostępna pamięć: 64 MB.

14 XII 2012



Bartek i Karolina grają w następującą grę. Na stole sto
iNstosów żetonów. Gracze wykonują ruchy na przemian. Ruch polega na wzięciu ze stołu dowolnego stosu. Celem gracza jest uzyskanie jak największej sumarycznej liczby żetonów.

Jeśli Bartek rozpocznie grę i oboje zagrają optymalnie, to czy będzie on w stanie zgarnąć przynajmniej K żetonów?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczby naturalne $N,~K~(1\leqslant N\leqslant 10^3, 1\leqslant K\leqslant 10^{14})$. W drugim wierszu znajduje się N liczb całkowitych oznaczających rozmiary kolejnych stosów (tzn. liczbę żetonów). Żadna z tych liczb nie przekracza 10^9 .

Wyjście

Wypisz TAK, jeżeli Bartek jest w stanie zgarnąć przynajmniej K żetonów, lub NIE, w przeciwnym przypadku.

Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:
9 5	4 2	3 9
9 4 7 2 7 3 2 1 1	1 1 1 1	5 4 3
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:
TAK	TAK	NIE

 Gra

KAPITAŁ LUDZKI NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI







