2. Liczby narcystyczne

1 Zadanie

Niech $a=\sum_{k=0}^{m-1}a_kb^k$ będzie m-cyfrową liczbą naturalną. Jej reprezentacja w układzie o podstawie b jest zatem $a_{m-1}\ldots a_0$ (gdzie $0\leqslant a_k< b$ dla $k=0,\ldots,m-1$). Jeśli dla tej liczby zachodzi

$$a = \sum_{i=0}^{m-1} a_i^m$$

to powiemy, że a jest m-narcystyczną liczbą w bazie b.

Na przykład dla b = 10 liczba 153 jest liczbą 3-narcystyczną, ponieważ

$$153 = 1^3 + 5^3 + 3^3$$

a dla b = 3 liczbą 3-narcystyczną jest 122:

$$122_{(3)} = 17_{(10)} = 1^3 + 2^3 + 2^3$$

Napisz program, który znajduje wszystkie liczby m-narcystyczne o bazie b.

2 Wejście

Pierwszy i jedyny wiersz standardowego wejścia zawiera dwie liczby naturalne $1 \le m \le 8$ (liczba cyfr szukanych liczb w układzie o podstawie b) i $2 \le b \le 16$ (podstawa systemu liczenia).

3 Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz standardowego wyjścia powinien zawierać znalezione liczby m-narcystyczne (wypisane w układzie o podstawie b) oddzielone znakiem spacji, lub napis NO jeżeli takich liczb nie ma. Dla liczb w systemach b > 10 dodatkowe cyfry powinny być zapisane jako kolejne **duże** litery alfabetu (A - F).

- 4 Przykład 1
- 4.1 Wejście
- 3 3
- 4.2 Wyjście
- 122
- 5 Przykład 2
- 5.1 Wejście
- 3 11
- 5.2 Wyjście

105 307 708 966 A06 A64

- 6 Przykład 3
- 6.1 Wejście
- 2 16
- 6.2 Wyjście

NO