

Galeria sztuki

Bajtoś jest wielbicielem sztuki impresjonistycznej, sztuka surrealistyczna też mu się podoba (w mniejszym stopniu) i nienawidzi sztuki nowoczesnej. Postanowił udać się do galerii sztuki, gdzie można znaleźć każdy z tych trzech typów obrazów (i inne), czasem wszystkie trzy na jednym obrazie. Obrazy są ponumerowane w następujący sposób: numer obrazu podzielny przez 2 - sztuka impresjonistyczna, numer obrazu podzielny przez 3 - sztuka surrealistyczna, a numer podzielny przez 4 to sztuka nowoczesna.

Jako dobry kolega Bajtosia i zdolny informatyk, pomóż mu i napisz program, który sprawdzi, jakie obrazy powinien on obejrzeć.

Wejście:

W pierwszej i jedynej linii powinien znaleźć się numer obrazu n ($0 < n < 10^{18}$).

Wyjście:

Program powinien wypisać:

NIE - jeśli obraz ma w sobie jakiegokolwiek cechy sztuki nowoczesnej

OK - jeśli obraz ma w sobie cechy surrealistyczne, ale nie ma cech nowoczesnych i impresjonistycznych lub nie ma cech żadnego z tych trzech typów obrazów

TAK - jeśli obraz ma w sobie cechy impresjonistyczne, ale nie ma cech nowoczesnych

Przykład 1:

Wejście:

164

Wyjście:

NIE

Przykład 2:

Wejście:

2002

Wyjście:

TAK