

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Общински кръг, 24 януари 2010 г.
Група Е, 4-5 клас

Задача Е1. АКВАРИУМ

За нормалното отглеждане на златни рибки в аквариум е необходимо да има поне три литра вода за всяка рибка.

Напишете програма **aquarium**, която определя дали аквариум с обем V литра е „пренаселен“, ако в него има N златни рибки и, в случай на „пренаселеност“, намира най-малко колко рибки трябва да се преместят на друго място, за да има необходимото количество вода за оставащите в аквариума рибки.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат целите числа V и N .

Изход

Ако аквариумът е „пренаселен“, програмата трябва да изведе на един ред на стандартния изход YES и броя на рибките, които трябва да се преместят, разделени с един интервал. Ако аквариумът не е „пренаселен“, програмата трябва да изведе NO.

Ограничения

$$1 \leq V, N \leq 10^{18}$$

ПРИМЕРИ

Вход

12 5

Вход

128 39

Изход

YES 1

Изход

NO