

**XV НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА**  
**Общински кръг**  
**25.01.2009 г.**

**Група Е (4.-5. клас)**

**Задача Е1. Песен**

Росен е запълнил твърдия диск на своя компютър с игри. Но той иска да запише на компютъра и любимата си песен. Сега трябва да провери има ли място на твърдия диск да се помести музикалната композиция, която е дълга  $n$  минути и  $m$  секунди, ако свободното дисково пространство е  $k$  MB, а за запис на една секунда звук са необходими 16 KB.

Вие може да помогнете на Росен, като напишете програма **song**, която отпечатва YES, ако може да се помести песента или NO, ако не може. В случай, че песента не се събира на свободното пространство, да отпечатва колко KB не достигат.

**Вход**

От първия ред на стандартния вход се въвеждат стойностите на числата  $n$ ,  $m$  и  $k$ , разделени с по един интервал.

**Изход**

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе YES, ако на твърдия диск има място за песента или NO, ако няма място. В този случай на втория ред програмата трябва да изведе едно число – броя на KB, които не достигат.

**Ограничения**

$1 \leq n, m, k \leq 1\ 000\ 000\ 000$

**ПРИМЕРИ**

<b>Вход</b>	<b>Изход</b>
36 5 6	NO 28496
4 23 22	YES