

# ЗИМНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

Велико Търново, 24 - 26 февруари 2017 г.

Група Е, 4 -5 клас

## Задача Е3. КОПИРАНЕ

В детската градина се е получила нова образователна компютърна игра. Разбира се, след като научили за това, децата искали веднага да играят на нея. За целта, програмата трябва да се копира на всички  $N$  налични компютри. Инсталирана е само на един. Другите компютри нямат CD и флопи дискови устройства, и не са свързани в мрежа. Единственият начин за предаване на информация от един компютър на друг, е да се копира информацията, използвайки кабел за директно свързване между два компютъра. По този начин, от който и да е компютър, където програмата вече е инсталирана, може да се копира на някой друг (но само един) точно за един час.

В градината има  $K$  на брой такива кабели.

Напишете програма **copying**, която при дадени  $N$  – брой компютри и  $K$  – брой кабели, да изчисли минималното време в брой часове, необходимо за копиране на играта на всички компютри.

### Вход

На стандартния вход се въвеждат две цели числа  $N$  и  $K$ , разделени с един интервал.

### Изход

На стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – минималното време (в часове).

### Ограничения

$$1 \leq N \leq 1000$$

$$1 \leq K \leq 1000$$

### ПРИМЕР

#### Вход

8 3

#### Изход

4