

ЗИМНИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ПРАЗНИЦИ – РУСЕ’ 2006

```
while (s[start+wlen+1]<>' ') and (start+wlen<=len) do inc(wlen);
ss:=copy(s,start+1,wlen);
for i:=length(ss) div 2 downto 1 do
  swap(ss[i],ss[length(ss)-i+1]);
write(ss);
if start+wlen<=len then write(' ') else writeln;
until start+wlen>len;
end.
```

Задача D2. ПЕРДЕ

Марийка си купила ново перде за вкъщи. За да изглежда добре окачено, тя иска кукичките, на които се закачва пердето, да са на равни разстояния една от друга. В горния край на пердето има зашити халки на равни разстояния, за които могат да се закачват кукичките. Разбира се, за да не виси пердето от двата края, първата кукичка трябва да се закачи за първата халка, а последната кукичка - за последната халка. Нека номерираме халките с целите числа и най-лявата да получи номер едно.

Помогнете на Марийка, като напишете програма **PERDE**, която, по зададен брой на халките и брой на кукичките, определя номерата на тези халки, за които са закачени кукички.

Вход: От стандартния вход се въвеждат две цели положителни числа - **A** и **B**, където **A** е броя на халките, а **B** - броя на кукичките ($1 < A < 1000$, $1 < B < A$).

Изход: На стандартния изход се извежда на екрана нарастваща редица от номерата на тези халки, за които са закачени кукички.

Тъй като не винаги е възможно всички кукички да са закачени на халки, които се намират на равни разстояния една от друга, то е необходимо поне разликата между най-голямото и най-малкото разстояние между две съседни халки да бъде минимална.

ПРИМЕР:

Вход:	Изход:
10 4	1 4 7 10
11 4	1 5 8 11

Решение:

Задачата се свежда до намиране на частното и остатъка от делението на A на B.

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(int argc, char **argv) {
  int n, k;
  scanf("%d %d", &n, &k);
  printf("n=%d k=%d\n", n, k);

  int m = n - k;
  int d = k - 1;
  int l = m % d;
  int s = m / d;
  printf("m=%d d=%d l=%d s=%d\n", m, d, l, s);

  int i = 0;
```