

ЗИМНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

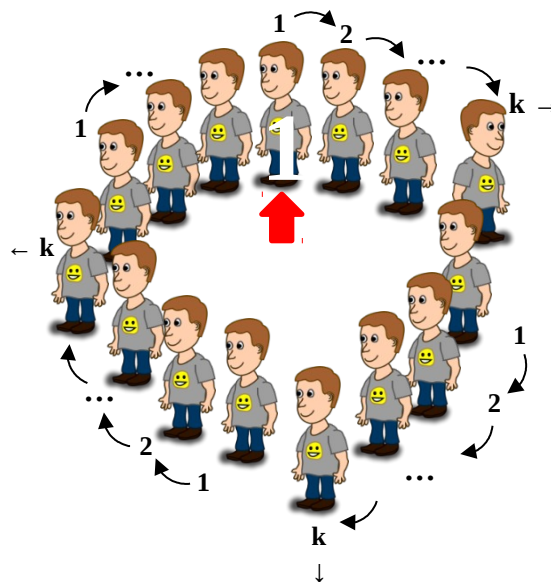
Велико Търново, 24 – 26 февруари 2017 г.

Група Е, 4 – 5 клас

Задача Е2. БАСКЕТБОЛ

Автор: Валентина Спасова

Група деца трябва да бъдат разпределени в два отбора – по волейбол и по баскетбол. Децата са n на брой и имат последователни номера от 1 до n . Отборът по баскетбол се състои от p деца. Неговият треньор избира състезателите по следния начин: нарежда децата в кръг; започва да брои по посока на часовниковата стрелка от детето с номер 1 и избира всяко k -то дете за отбора по баскетбол. Избраното дете излиза от кръга. Броенето започва от детето, което е било до него по посоката на броене. Посоката на броене **не се променя**. Нито едно от останалите в кръга деца **не сменя своето място** по време на броенето. Всички деца, избрани по този начин, влизат в отбора по баскетбол, а останалите – в отбора по волейбол.



Напишете програма **basketball**, която помага на треньора да определи състезателите по баскетбол.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат три цели числа n , p и k – брой на децата в класа, необходим брой на децата за отбора по баскетбол и кое по ред дете при броенето трябва да бъде избрано за отбора по баскетбол. Числата са разделени с по един интервал.

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – колко пъти е било преброено детето с номер **едно**. На втория ред на стандартния изход програмата да изведе **BASKETBALL**, ако детето с номер **едно** е попаднало в отбора по баскетбол или **VOLLEYBALL**, ако то е попаднало в отбора по волейбол.

Ограничения

$$1 < p < n \leq 1\,000\,000\,000\,000\,000\,000$$

$$1 < k \leq 1\,000\,000\,000\,000\,000\,000$$

Примери

Пример 1

Вход

8 3 2

Изход

1

VOLLEYBALL

Пример 2

Вход

8 3 3

Изход

2

BASKETBALL

Пример 3

Вход

8 6 6

Изход

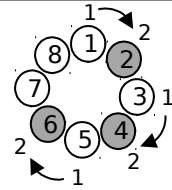
7

VOLLEYBALL

Обяснение:

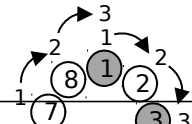
Пример 1

Ще бъдат избрани последователно деца с номера 2, 4, 6. Детето с номер едно ще бъде преброено само веднъж. То ще бъде включено в отбора по волейбол, тъй като не е сред избраните деца.



Пример 2

Ще бъдат избрани последователно деца с номера 3, 6, 1. Детето с номер едно ще бъде преброено два пъти. То ще бъде включено в отбора по баскетбол, тъй като е сред избраните деца.



Пример 3

Ще бъдат избрани последователно деца с номера 6, 4, 3, 5, 8, 7. Детето с номер едно ще бъде преброено 7 пъти. То ще бъде включено в отбора по волейбол, тъй като не е сред избраните деца.

