

1. Sõnakuulelik Tom (tom)

1 sek

10 punkti

Tomil on N mänguasja ja nad on alailma mööda tuba laiali. Ema tüdines sellest ja andis Tomile kolm kasti mänguasjade paigutamiseks. Igasse kasti mahub K mänguasja ja kastides on kokku piisavalt ruumi kõikide mänguasjade jaoks.

Tom otsustas esialgu panna mänguasjad kastidesse sellise reegli järgi: sinised mänguasjad sinisesse kasti A, rohelised mänguasjad rohelisse kasti B ja punased mänguasjad punasesse kasti C. Siis aga hakkas ta mõtlema: mis siis, kui kõik mänguasjad ei mahu samavärvilisse kasti? Sellepärast otsustas ta veel, et kui järjekordset mänguasja ei saa enam panna kasti A, siis püüab ta selle panna kasti B, B asemel kasti C ja C asemel kasti A.

On teada mänguasjade värvid kastidesse paigutamise järjekorras. Leida, kuidas paigutuvad mänguasjad kastidesse.

Sisend. Esimesel real on kaks täisarvu: mänguasjade koguarv N ja ühte kasti mahtuvate mänguasjade arv K ($0 \leq N \leq 100$, $K \leq 40$, $N \leq 3 \cdot K$).

Teisel real on N -täheeline sõne, mis koosneb tähtedest 's', 'r' ja 'p' ning kirjeldab mänguasjade värve kastidesse paigutamise järjekorras.

Väljund. Kolmele reale kirjutada sõned, mis kirjeldavad kastidesse A, B ja C pandud mänguasjade värve. Igal real peavad mänguasjade värvid olema mänguasjade vastavasse kasti paigutamise järjekorras.

Näide.	Sisend	Väljund
	6 2	ps
	rrprps	rr
		pr

Esimene mänguasi on roheline ja läheb kasti B. Teine on samuti roheline ja läheb samuti kasti B. Kolmas on punane ja läheb kasti C. Neljas mänguasi on roheline ja peaks minema kasti B; aga see kast on juba täis, sellepärast läheb mänguasi kasti C. Viies mänguasi on punane ja peaks minema kasti C; aga see kast on juba täis, sellepärast läheb mänguasi kasti A. Viimane mänguasi on sinine ja läheb kasti A.