**ZADAĆA 2**

1. Potrebno je napraviti program koji će ispisati sve moguće načine na koje se prirodan broj N (1 <= N <= 20) može rastaviti kao suma od K (1 <= K <= N) sabiraka koji su također prirodni brojevi. Na primjer, moguće rastave prirodnog broja N = 5 na K = 3 sabirka glase 3+1+1, 2+2+1, 2+1+2, 1+3+1, 1+2+2 i 1+1+3.

INPUT:

Unesi sumu: 5

Unesi broj sabiraka: 3

**OUTPUT**

3+1+1

2+2+1

2+1+2

1+3+1

1+2+2

1+1+3

1. Laa-Laa i Po igraju igru. Laa-Laa zamisli broj X, a Po mora naći najveći neparni broj Y koji dijeli X. Kako je Laa-Laa ipak nešto starija, ona malo bolje poznaje svijet brojki pa zamišlja prevelike brojeve, ali zato Po ima dobre starije prijatelje koji će mu pomoći!!!

**Ulazni podaci**

Putem tastature unosi se jedan prirodan broj X s maksimalno 9 cifara.

**Izlazni podaci**

Na zaslon je potrebno ispisati broj Y, odnosno **najveći neparni djelitelj** broja X.

**Primjeri**

|  |  |
| --- | --- |
| **(unos s tastature)**  X = 328  **(ispis na zaslon)**  Y = 41 | **(unos s tastature)**  X = 65536  **(ispis na zaslon)**  Y = 1 |

1. Postoji šest permutacija bez ponavljanja brojeva 1, 2 i 3. To su 1,2,3; 1,3,2; 2,1,3; 2,3,1; 3,1,2 i 3,2,1. Napisat program koji ispisuje sve permutacije bez ponavljanja brojeva 1,2,3,4 i 5 (ima ih 120).