

**ЗИМНИ МАТЕМАТИЧЕСКИ СЪСТЕЗАНИЯ**  
**Състезание по информатика, Велико Търново, 29 - 31 януари 2010 г.**  
**Група Е, 4-5 клас**

**Задача Е1. ТУРИСТ**

Стефан се подготвя за туристически поход с  $K$  свои съученици. Той е определен за отговорник за палатките. В къщи Стефан намерил три палатки: първата тежи  $A_1$  килограма и побира  $B_1$  човека, втората тежи  $A_2$  килограма и побира  $B_2$  човека, третата тежи  $A_3$  килограма и побира  $B_3$  човека.

Напишете програма **tourist**, която определя по колко начина Стефан може да избере палатките, така че в тях да се вместят всички ученици. Избраните палатки трябва да тежат общо не повече от  $W$  килограма.

**Вход**

От първия ред на стандартния вход се въвеждат две естествени числа  $K$  и  $W$ . От втория ред се въвеждат шест естествени числа:  $A_1, B_1, A_2, B_2, A_3$  и  $B_3$ , разделени с по един интервал.

**Изход**

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе броя на начините, по които Стефан може да избере палатките.

**Ограничения**

$$1 \leq A_1, A_2, A_3 \leq 10$$

$$1 \leq B_1, B_2, B_3 \leq 15$$

$$1 \leq K \leq 15$$

$$1 \leq W \leq 30$$

**ПРИМЕРИ**

**Вход**

10 10

5 5 6 6 4 5

**Изход**

2

**Вход**

10 10

5 5 6 6 7 7

**Изход**

0