

ПЪРВО КОНТРОЛНО ЗА МЛАДЕЖКИ НАЦИОНАЛЕН ОТБОР
16 май 2010 г., град София
Група С, 7-8 клас

Задача С2. Билети

На стадион “Програмист” за мача Windows–Linux се продават билети на цени \$A, \$B и \$C. Пристигайки на стадиона, Б. Гейтс е информиран, че са продадени X билета на обща стойност \$Y. Организаторите се похвалили, че, при тези общи продажби на билети, са постигнали възможно най-равномерното разпределение между продадените билети от трите ценови групи. Когато той попитал какво означава това, те му отговорили, че продажбите на билети от трите ценови групи са такива, че разликата между най-големия и най-малкия брой продадени билети с различни цени е минимална. Съставете програма **tickets**, която да му помогне бързо да пресметне колко е тази разлика.

Вход: Програмата въвежда от първия ред на стандартния вход три естествени числа: A, B и C – цените на продаваните билети, а от втория ред две естествени числа X – общия брой на продадените билети и Y – общата стойност на продадените билети.

Изход: Програмата извежда на един ред на стандартния изход едно число – намерената минимална разлика между най-големия и най-малкия брой продадени билети с различни цени.

Ограничения:

$$1 < A < B < C \leq 1000$$

$$0 < X \leq 50000$$

$$0 < Y \leq 500000000$$

Примери:

Вход: 2 3 5 5 14	Вход: 2 5 11 10 80
Изход: 2	Изход: 4