

ЗИМНИ МАТЕМАТИЧЕСКИ ПРАЗНИЦИ – ВАРНА’2009

ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Тема за група Е (4–5 клас)

Задача Е3. СТАДИОН

Ангел, Боби и Цецо обичат да посещават училищния стадион, където могат да тренират различни спортове. Един ден тримата приятели започнали да спорят, кой от тях е тренирал най-упорито. Добре, че всеки ден учителят по физкултура записвал часа и минутата на пристигане и тръгване на всеки ученик. За да разрешат спора, те помолили учителя по физическо за неговите записки.

Така приятелите получили три редици от по четири числа. Първата редица съдържала часа и минутите на пристигане, както и часа и минутите на тръгване на Ангел. Във втората четворка били зададени часът и минутите на пристигане и тръгване на Боби, а в третата – часът и минутите на пристигане и тръгване на Цецо. Нашите приятели били отлични спортисти, но много лоши математици. Налага се да им помогнете в спора, като напишете програма **stadion**, която определя кой от тях, колко е упорит в тренировките.

Вход

На три последователни реда на стандартния вход ще бъдат зададени, по начина, описан по-горе, по четири цели числа – времената (час и минути) на пристигане и заминаване на всеки от приятелите.

Изход

Програмата трябва да изведе на стандартния изход низ, съставен от главните латински букви А (за Ангел), В (за Боби), С (за Цецо) и Х. Последователността на буквите А, В и С в низа, трябва да съответства на продължителността на тренировката на съответния ученик – колкото повече е тренирал един ученик, толкова по-наляво в низа е буквата му. Ако няколко от приятелите са тренирали еднакво дълго – техните букви се заменят от една буква Х.

Ограничения

Всички зададени във входа времена са в рамките на едно денонощие. Времето на пристигане на всеки от приятелите е по-ранно от времето му на тръгване.

ПРИМЕР 1

Вход:

11 5 11 59
11 30 12 7
12 10 13 3

Изход:

АСВ

ПРИМЕР 2

Вход:

11 5 11 59
11 30 12 7
12 10 13 4

Изход:

ХВ