

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА'2005
Финален кръг, 23-24 април 2005 г.
Група D (6–7 клас)

Задача D1. ИНТЕРВАЛИ

Програмистката Деляна написала програма, която трябвало да подреди няколко числа по големина и да ги изведе на екрана, разделени с по един интервал. За нещастие, Деляна забравила да извежда интервали и например вместо

1 5 12 20 25 88 102

се получавало

1512202588102

Напишете програма **SPLIT.EXE**, която се опитва да раздели низ от цифри на части, така че да се получат колкото се може повече числа, подредени по големина. Низът се въвежда от стандартния вход и има до 100 цифри. Резултатът се извежда на стандартния изход. Получените числа трябва да не започват с нула и да са по-малки от 10000.

Всеки от тестовите примери ще има поне едно решение. Състезателите, които са намерили решение с най-много числа ще получат 10 точки, а състезателите, предложили решение с по-малко числа ще получат пропорционален брой точки.

ПРИМЕРИ

Вход

455095601

Изход

4 5 50 95 601 (10 точки)

или

45 50 95 601 (8 точки)

или

45 509 5601 (6 точки)

Вход

101212222

Изход

10 12 12 222 (10 точки)

или

101 212 222 (7,5 точки)

или

10 121 2222 (7,5 точки)