

ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА ШУМЕН'02

16 ноември 2002

ТЕМА ЗА 9 – 10 КЛАС (ГРУПА В)

Задача 1. КАНДИДАТИ

На избори за кмет се явили 5 кандидата P, Q, R, S и T – по един представител на всяка от партиите A, B, C, D и E. Редът, по който са написани кандидатите не е задължително да указва принадлежност към съответна партия в дадената по-горе редица от партии. Определете какви могат да бъдат резултатите от изборите (кой кандидат кое поредно място е заел) и кой кандидат от коя партия е, ако е известно следното:

Представителите на партия B и на партия C са се класирали на първо и на пето място (но без да уточняваме кой кое от тези две места е заел) и никой от тях не носи име Q или R. Кандидатът T е заел по-предно място от S. P не е представител на C. Представителят на партия D е заел по-предно място от R, но е след Q.

Създайте текстов файл с име CANDID.TXT, който да съдържа толкова редове, колкото са намерените от вас възможности за удовлетворяване на условията на задачата. Всеки ред трябва да съдържа по 5 двойки главни латински букви, определящи партията и името на представителя й (първо буквата за партията, после буквата на кандидата). Във всеки от тези редове двойките букви трябва да са подредени по реда на класирането на изборите – първата двойка да представя партията и представителя й, заели първото място на изборите и т.н. Буквите в двойките, както и самите двойки трябва да бъдат отделени с точно един интервал. Така всеки ред трябва да съдържа по 19 знака, включително интервалите.

Правила за оценяване:

Ако сте намерили правилно всички възможности, получавате максималния брой точки за задачата. При намерени по-малко възможности, но удовлетворяващи условията, получавате съответна пропорционална част от максималния брой точки. За всяка посочена от вас грешна възможност, от вашата оценка се отнемат по 20 точки, като ще се спази изискването оценка ви да не стане отрицателна.