

НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА

Бургас, 20-27 септември 2008 г.

Контролно състезание № 2, гр. X

25.9.2008 г.

3. Прегрупиране

Известен брой ученици, които за простота именуваме с малките латински букви a , b , c и т. н. се подреждат в групи по различни начини. Всеки път от едно групиране те получават ново като или някой от тях преминава в групата на някого друго, или се отделя в самостоятелна група.

Напишете програма g , която образува редица от всички възможни групирания, всяко по веднъж, в която всяко групиране се отличава от предходното с преместване на точно един ученик, както бе посочено.

От стандартния вход се прочита броят на учениците – цяло число, не по-голямо от 12.

На стандартния изход се извежда редицата от различните групирания. Всяко групиране е на отделен ред. Буквите във всяка група са една до друга в нарастващ ред, а групите са разделени с по един интервал. Първите букви на групите във всяко групиране образуват възходяща последователност.

Пример

Вход

3

Възможен изход

abc
ab c
a b c
a bc
ac b

НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА

Бургас, 20-27 септември 2008 г.

Контролно състезание № 2, гр. X

25.9.2008 г.

3. Прегрупиране

Известен брой ученици, които за простота именуваме с малките латински букви a , b , c и т. н. се подреждат в групи по различни начини. Всеки път от едно групиране те получават ново като или някой от тях преминава в групата на някого друго, или се отделя в самостоятелна група.

Напишете програма g , която образува редица от всички възможни групирания, всяко по веднъж, в която всяко групиране се отличава от предходното с преместване на точно един ученик, както бе посочено.

От стандартния вход се прочита броят на учениците – цяло число, не по-голямо от 12.

На стандартния изход се извежда редицата от различните групирания. Всяко групиране е на отделен ред. Буквите във всяка група са една до друга в нарастващ ред, а групите са разделени с по един интервал. Първите букви на групите във всяко групиране образуват възходяща последователност.

Пример

Вход

3

Възможен изход

abc
ab c
a b c
a bc
ac b