

ОСМА НАЦИОНАЛНА ЛАГЕР-ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА

28 юни – 5 юли 2008 г., Русе

Контролно състезание № 2

Тема за 7-8 клас

Задача 2. ДУМИ

След дълго проучване, обмисляне и обсъждане на някои странни факти наблюдавани при учениците на възраст до 15.5 години, лекторите на поредната лагер-школа взели решение да разнообразят извънучебното им време. Така преди вечеря на всеки един от състезателите се раздава по един списък с думи, описващ менюто. Всяка манджа е описана само от една дума и всяка дума е съставена само от главни английски букви. Състезателите трябва да конкатенират (слепят) всички думи от менюто, така че в новополучената дума, дължината на последователност от едни и същи букви да е максимална. Естествено за N думи броя на всички възможно конкатенации е $N!$ и за това на всеки от вас ще е необходима програма **words**, която да намира максималната възможна дължина. И не забравяйте, че колкото сте по-гладни, толкова и по-бързо трябва да смята вашата програма.

Вход

От станадартния вход се въвеждат думи. Всяка дума е на отделен ред и съдържа само главни английски букви. Броя на думите е естествено число не по-голямо от 60. Всяка дума има не повече от 60 букви.

Изход

На стандартния изход отпечатайте едно число – максималната възможна дължина на последователност от едни и същи букви.

ПРИМЕРИ

Вход

ABC

CBVV

CC

ABCDEFGG

Изход

4