

# НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА

Габрово, 28 април – 5 май 2008 г.

## Отборно състезание

04.05.2008 г.

### Задача В. КОМПЮТЪР

Великодушен спонсор дарява компютър на децата в една детска градина. За да се порадват и малчуганите от първа група на скъпоценния компютър, на всяко от тях се дава възможността да натисне произволно няколко клавиша от клавиатурата без клавиша интервал. Реално всяко дете въвежда знаков низ с дължина  $K$ , съставен от големи и малки латински букви и цифри, в който има повтарящи се знаци. За да се поощрят децата е необходимо да се посочи кое от тях се е справило най-добре в заниманията си с компютъра. Затова учителките определят следния критерий за оценка на работата – ще се счита, че най-добре се е справило детето, в чийто символен низ сумата от позициите на най-ляво разположените два еднакви знака и най-дясно разположените два еднакви знака е най-голяма. Према се, че първият въведен знак е на първа позиция. Казваме, че два еднакви знака в низа са разположени най-вляво, ако вляво от десния няма други два еднакви знака. Аналогично два еднакви знака в низа са разположени най-вдясно, ако вдясно от левия няма други два еднакви знака. Да се напише програма **computer**, която извежда най-голямата получена сума.

#### Вход

Програмата трябва да обработва няколко тестови примера. От първия ред на стандартния вход се въвежда броят на тестовите примери. За всеки тест от първия му ред се въвежда цяло число  $N$  – брой на децата, а от следващите  $N$  реда се въвежда по един знаков низ.

#### Изход

За всеки тестов пример програмата извежда търсеното число на един ред на стандартния изход.

#### Ограничения:

$$1 < N < 20$$

$$3 < K < 30$$

#### ПРИМЕР

##### Вход

1

3

ASDFGHSDFGRTY3456345ER

1HW1JDPCVBNVN

QQNF6457DD

##### Изход

45