

**ТРЕТО КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ НА РАЗШИРЕНИЯ  
НАЦИОНАЛЕН ОТБОР  
София, 19 юни 2017 г.  
Група С**

**Задача СК1. ТОТАЛ**

**Автор: Емил Келеведжиев**

Дадено е цяло положително число  $N$ , записано с не повече от 1001 цифри и без водещи нули. Образуваме всевъзможните цели числа (включително и с водещи нули), получени чрез изтриване на няколко (нула, една или повече) цифри от  $N$ . Напишете програма **total**, която пресмята сумата  $S$  на всички така образувани числа.

**Вход**

От стандартния вход се въвежда едно цяло число

**Изход**

На стандартния изход да се изведе цяло число  $S$  без водещи нули.

**Ограничения**

$0 < N < 10^{1001}$ . При около 45% от тестовете  $0 < N < 10^{17}$

**Примери**

**Вход**

123

**Изход**

177

**Вход**

207

**Изход**

270