

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг
26 януари 2008 г.

Задача В2. СУМИ ОТ ЦИФРИ

Да разгледаме естественото число n , записано в двоичен запис. С $B(n)$ ще означим сумата от цифрите му. Например за $n = 19 = 10011_2$ имаме $B(19)=3$. Напишете програма **bsum**, която за въведено n определя сумата $S = B(1) + B(2) + \dots + B(n)$.

Вход

От стандартния вход се въвежда един ред с естественото число n , не по-голямо от 1000000.

Изход

Запишете на стандартния изход един ред с намерената сума S .

ПРИМЕР

Вход

387

Изход

1612