

Zadanie 7 (4 pkt)

Ile jest liczb ośmiocyfrowych, których suma cyfr jest równa nie więcej niż 4?

	$S=0$	$S=1$	$S=2$	$S=3$	$S=4$
		↓	↓	↓	↓
	1 opcja 10000000		2+0 → 1 opcja 1+1+0.	3+0 → 1 op. 2+1+1 1+2+1 1+1+1	4000 → 1 op 3100 2200 2110 11110 1210 1300
2:	1 1 0 0 0 0 0 0 → (7)=7				
3:	2 1 1 0 0 0 0 0 → (7)=21				
	1 2 1 0 0 0 0 0 → 7·6=42				
	1 1 1 0 0 0 0 0 → 21				
	1 0 0 0 0 0 0 0 → 7				
	2 0 0 0 0 0 0 0 → 7				
	2 1 1 0 0 0 0 0 → 21				
	1 1 1 1 0 0 0 0 → 35 (7)=				
	1 2 1 0 0 0 0 0 → 4·6=42				
	1 3 0 0 0 0 0 0 → 7				

$1+1+1+1+7+21+42+21$
 $+7+7+21+35+42+7$
 $= 214$