

КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ МЛАДША ВЪЗРАСТ

Ямбол, 10 май 2014 г.

Група С, 7 - 8 клас

Задача С3. ТАБЛИЦА

Автор: Емил Келеведжиев

Разглеждаме таблица от n реда. Редовете са непълни и отгоре-надолу съдържат съответно m_1, m_2, \dots, m_n цели числа ($m_1 \geq m_2 \geq \dots \geq m_n \geq 1$), подравнени отляво. Числата в таблицата са различни и са в диапазона от 1 до S , където $S = m_1 + m_2 + \dots + m_n$. Във всеки ред и във всеки стълб числата са разположени в нарастващ ред, съответно отляво-надясно и отгоре-надолу. Например при $n = 4$, $m_1 = 4$, $m_2 = 2$, $m_3 = 2$, $m_4 = 1$, една такава таблица може да бъде:

```
1 3 5 6
2 4
7 9
8
```

Напишете програма **table**, която намира броя на различните таблици от описания вид.

Вход

На първия ред на стандартния изход е записана стойността на n . На втория ред следват стойностите на m_1, m_2, \dots, m_n , разделени с интервали.

Изход

На стандартния изход изведете едно цяло число - търсения брой.

Ограничения

$$1 < n < 9$$

$$0 < m_1 < 8$$

$$1 < s < 39$$

Пример

Вход

```
3
2 2 1
```

Изход

```
5
```

Пояснение: Различните таблици от зададения вид са 5 и те са:

1 2	1 2	1 3	1 3	1 4
3 4	3 5	2 4	2 5	2 5
5	4	5	4	3