

МАРКИНГ ШЕМА ЗА 2. ЗАДАТАК 18. СМО

Комисија СМО

- (1) Доказ да постоје бројеви a_1, a_2, \dots, a_n тако да је $A_i = A_{i+1} \cup (a_i + A_{i+1})$**3 поена**
- (2) Свођење задатка на налажење свих n -торки целих тако да су суме подскупова тих n -торки управо бројеви од $-x + 1$ до $2^n - x$**1 поен**
- (3) Решење у случају $x = 0$**1 поен**
- (4) Решење за произвољно x**2 поена**
-

- (1) Констатација да се у сваком колу фиксира по једна цифра у бинарном запису свих преосталих такмичара.....**2 поена**
- (2) Доказ да се у сваком колу фиксира по једна цифра у бинарном запису свих преосталих такмичара.....**3 поена**
- (3) Крај доказа.....**2 поена**
-

Следеће ставке нису адитивне ни са чим:

- (*) Констатација да за сваког победника има $n!$ турнира.....**1 поен**
- (*) Доказ да ако сортирамо двобоје у првом колу по мањем у пару, постоји k тако да у блоковима дужине k алтернира да ли побеђује такмичар са мањим индексом или такмичар са већим индексом и $k|2^{n-1}$**1 поен**