



טורניר הליגה האנגלית (הבריטית) בכדורגל

תיאור סיטואציה

בטורניר הליגה האנגלית בכדורגל משתתפות 20 קבוצות. הטורניר מתקיים בשיטת הסבבים. כלומר, כל קבוצה נפגשת פעמיים עם כל אחת מהקבוצות האחרות – פעם באצטדיון הבית שלה ופעם באצטדיון של הקבוצה היריבה. הקבוצה המנצחת מקבלת 3 נקודות, המפסידה – 0 נקודות. במקרה של תיקו, כל קבוצה מקבלת נקודה אחת. הקבוצה עם המספר הגבוה ביותר של נקודות היא המנצחת בטורניר. במקרה של שוויון בנקודות, מתחשבים במספר השערים שהובקעו על ידי כל קבוצה.

פתרו את הבעיה הבאה

- כמה משחקי ליגה שיחקה כל קבוצה?
- כמה משחקים נערכו בסך הכל במהלך הטורניר?
- מהו מספר הנקודות המינימלי והמקסימלי שכל הקבוצות ביחד יכולות לצבור במהלך הטורניר?