



## Notice

בכל המשימות:

- המגבלות זמינות בעמוד "Overview" במערכת התחרות.
  - יש חבילת קבצים מצורפים שאתם יכולים להוריד ממערכת התחרות, המכילה גריידירים לדוגמה, דוגמאות מימוש, טסטים לדוגמה וסקריפטים לקומפילציה ולהרצה.
  - אתם יכולים לבצע עד 50 הגשות בכל שאלה, ועליכם להגיש בדיוק קובץ אחד בכל הגשה.
  - בעת בדיקת התוכנית שלכם עם הגרייידר לדוגמה, על הקלט שלכם להתאים לפורמט ולמגבלות מתיאור השאלה. אחרת, התנהגויות לא מוגדרות עלולות להתרחש.
  - בקלטים לגרייידר לדוגמה, כל שני סימבולים עוקבים בשורה מופרדים ע"י רווח בודד, אלא אם כן פורמט אחר צוין במפורש.
  - כאשר אתם בודקים את הקוד שלכם לוקאלית, אנו ממליצים לכם להשתמש בסקריפטים שבחבילת הקבצים המצורפים. שימו לב שאנו משתמשים בדגל `std=gnu++17` של הקומפיילר.
  - אם אינכם מסוגלים להגיש ל-CMS, אתם יכולים להשתמש בכלי `ioisubmit` כדי לשמור את הקוד שלכם לבדיקה לאחר סוף התחרות.
- הריצו `<source_file> <task_shortname> ioisubmit` בתיקייה המכילה את `<source_file>`.
- בקשו מחבר וועדה לצלם תמונה של הפלט של `ioisubmit`. ההגשה שלכם לא תיחשב אם צעד זה לא בוצע.
- אם אתם מתחרים באופן מקוון, בקשו מהמשיגי שלכם לצלם תמונה של הפלט של `ioisubmit` ולשלוח אותה למארגנים.

## קונבנציות

בתיאור השאלות משתמשים בחתימות עם שמות הטיפוסים הגנריים `void`, `int`, `int64`, `int[]` (מערך), ו-`int[][]` (מערך של מערכים).

ב-C++, הגרייידרים משתמשים בטיפוסים או במימושים המתאים, כמתואר מטה

<code>void</code>	<code>int</code>	<code>int64</code>	<code>int[]</code>
<code>void</code>	<code>int</code>	<code>long long</code>	<code>std::vector&lt;int&gt;</code>

האורך של המערך <code>a</code>	<code>int[][]</code>
<code>a.size()</code>	<code>std::vector&lt;std::vector&lt;int&gt;&gt;</code>