

7. ארגון לשמירה על איכות הסביבה קבע רמה מותרת של זיהום אוויר. הארגון מודד את רמת זיהום האוויר בעיר מסוימת. רמת הזיהום נמדדת במספרים שלמים וחיוביים. כל יום מתבצעות שתי מדידות, ומוצאים את המדידה הגבוהה ביותר מבין השתיים. אם שתי המדידות שוות, לוקחים אחת מהן. בכל יום הארגון מודיע אם רמת הזיהום הגבוהה ביותר, שנמצאה באותו יום, היא מעל הרמה המותרת או לא. כתוב ב-Java או ב-C# תכנית שתקלוט את רמת הזיהום המותרת, ואת שתי המדידות שנעשו בעיר בכל יום במשך 30 יום. לכל יום תמצא התכנית את המדידה הגבוהה ביותר מבין שתי המדידות. התכנית תדפיס בעבור כל יום את המספר הסידורי שלו, ואת המדידה הגבוהה ביותר שנמצאה בו. אם המדידה הגבוהה ביותר שנמצאה גבוהה מהרמה המותרת, התכנית תדפיס הודעה מתאימה בעבור אותו יום.