

"מערך סיסמאות" במערכת ממוחשבת של בנק מסוים הוא מערך מטיפוס שלם בגודל 10 שבו הבנק שומר את עשר הסיסמאות האחרוניות של הלקוח (כדי לוודא שהלקוח לא יבחר אותו שוב). הסיסמאות נשמרות לפי הסדר מן החדש ב侧重ה ביותר לישנה ביותר. הסיסמה החדשה ביותר (העדכנית) נמצאת בתא 0 והסיסמה הישנה ביותר נמצאת בתא האחרון במערך. כאשר מקבלת סיסמה חדשה, הסיסמה ישנה מופיעה בתא הראשון (האחרון במערך) נמחקת מן המערך, שאר הסיסמאות זות ימינה כל אחת לתא שלידה, והסיסמה החדשה מופיעה בתא הראשון (אינדקס 0).

כתבו פוליהנית חיצונית שפונה `GetPass` בשפת Java או `C#`, המתקבל מערך סיסמאות מלא – `arr`, וסיסמה – `password`, מטיפוס שלם.

אם הסיסמה שהתקבל היא חדשה (כלומר אינה לשום סיסמה שモפיעה במערך), הפעולה תוסיף אותה למערך `arr` בתא 0 (לאחר הזוזת שאר הסיסמאות תא אחד ימינה) ותחזיר `true`. אחרת, מערך הסיסמאות ישאר ללא שינוי ויוחזר `false`.

דוגמה: עבור המערך `arr` שלפניכם ו- `password = 300`, המערך ישאר ללא שינוי והפעולה תחזיר `false`.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<code>arr</code>	1223	134	245	300	111	101	777	900	195	1234

הסביר: הסיסמה 300 כבר מופיעה במערך `arr`, באינדקס 3.

דוגמה נוספת: עבור אותו המערך ו- `password = 8888`, הפעולה תחזיר `true`, ומערך ייראה כך בתום הפעולה:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<code>arr</code>	8888	1223	134	245	300	111	101	777	900	195

הסביר: הסיסמה 8888 אינה אחת הסיסמאות שכבר מופיעות במערך.