2. "مصفوفة كلمات السرّ" في منظومة مُحَوْسَبَة لبنك معيَّن، هي مصفوفة من نمط صحيح بِكِبَر 10 ، يَحْفَظ فيها البنك عشر كلمات السرّ الأخيرة للزبون (ليتأكّد بأن لا يختارها الزبون مرّة أخرى). تُحفَظ كلمات السرّ حسب الترتيب من الأحدث إلى الأقدم. كلمة السرّ الأحدث (الحاليّة) موجودة في الخليّة 0، وكلمة السرّ الأقدم موجودة في الخليّة الأخيرة في المصفوفة.

عندما يتمّ تلقّي كلمة سرّ جديدة، تُمْحَى كلمة السرّ الأقدم من المصفوفة (كلمة السرّ التي في الخليّة الأخيرة في المصفوفة)، وبقيّة كلمات السرّ تتحرّك إلى اليمين، كلّ واحدة إلى الخليّة التي بجانبها، وكلمة السرّ الجديدة تظهر في الخليّة الأولى (المؤشّر 0).

اكتبوا عمليّة بوليانيّة خارجيّة باسم getPass بلغة Java أو GetPass بلغة C# ، تتلقّى مصفوفة كاملة لكلمات السرّ – arr، وكلمة سرّ – password ، من نمط صحيح.

إذا كانت كلمة السرّ التي تمّ تلقّيها هي جديدة (أي أنّها لا تُطابق أيّة كلمة سرّ تظهر في المصفوفة)، تُضيفها العمليّة إلى المصفوفة arr في الخليّة 0 (بعد تحريك بقيّة كلمات السرّ خليّةً واحدةً إلى اليمين) وتُعيد true. خلاف ذلك، تبقى مصفوفة كلمات السرّ بدون تغيير، ويُعاد false .

مثال: بالنسبة للمصفوفة arr التي أمامكم وَ password = 300، تبقى المصفوفة بدون تغيير، وتُعيد العمليّة false .

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

الشرح: كلمة السرّ 300 سبق ظهورها في المصفوفة arr ، في المؤشّر 3.

مثال آخر: بالنسبة لنفس المصفوفة وَ password = 8888 ، تُعيد العمليّة true ، وتبدو المصفوفة على النحو التالي بعد نهاية العمليّة:

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

الشرح: كلمة السرّ 8888 ليست إحدى كلمات السرّ التي سبق ظهورها في المصفوفة.