



XLII НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг, 20 декември 2025 г.

Група Е, 4 - 5 клас

Задача Е2. ПАРОЛА

 0.1 сек.  16 MB

Нико иска да си направи регистрация в едно приложение. Той използва парола от точно шест символа, които могат да бъдат малки и главни латински букви, както и цифри. За да бъде регистрацията успешна, паролата трябва да е силна. Една парола се счита за силна, ако едновременно са изпълнени следните условия:

1. паролата съдържа поне една малка буква;
2. паролата съдържа поне една главна буква;
3. паролата съдържа поне една цифра;
4. в паролата няма два последователни еднакви символа.

Напишете програма **password**, която по дадена парола от точно **шест символа** определя дали тя е силна.

Вход

На единствения ред на стандартния вход са дадени шест символа – паролата, която Нико иска да използва.

Изход

Програмата трябва да изведе съобщение YES, ако паролата е силна, или NO, ако паролата не изпълнява условията да е силна.

Оценяване

Оценяването се извършва с общо 10 тестови групи. Всяка група съдържа няколко теста. За да премине успешно дадена тестова група, програмата трябва да даде правилен отговор на **всички** тестове в нея. Всяка тестова група носи по 10 точки.

Ограничения

- Броят символи на входа е точно 6;
- Всички символи на входа могат да бъдат само латински букви (малки и големи) и цифри.

Примери

Вход	Изход	Пояснение
abc123	NO	В тази парола няма нито една главна буква.
qWe9mW	YES	
s99APw	NO	В тази парола има два последователни еднакви символа.