

# Криптиране



## За Adastra

Адастра е глобална ИТ компания, предлагаща услуги и решения от най-висок клас в областта на обработката, анализа и складирането на данни. Работим в международни екипи и по проекти за водещи световни финансови, автомобилни, телекомуникационни и застрахователни компании. Гордеем се с това, че приемаме предизвикателството да овладяваме новите технологии и да дадем възможност на нашите клиенти да постигнат желаните резултати. Това, което ни доставя удовлетворение е възможността да прилагаме иновации всеки ден, включително в нови области като Big Data, Artificial Intelligence, Internet of Things, Blockchain, Cloud, Data Monetization и Robotic Process Automation.

В България понастоящем компанията има над 400 служителя, като в основната си част те са програмисти и технологични консултанти. Разпределени са в практики (направления) по ключови компетенции, като в същото време могат да изпълняват различни роли спрямо необходимостите на клиентите и проектите, по които работят.

Основните технологии, които се използват в компанията са:

- Технологии за интеграция на данни и изграждане на складове от данни: MS SSIS, Informatica PowerCenter, SAP Data Services, AbInitio, Talend, в комбинация с различни бази от данни on premise или в Cloud;
- За обработката на големи обеми от данни (Big Data) разчитаме на експертиза в областта на Hadoop, Apache Spark, Scala, Python, Informatica BDM;
- Други са свързани с управлението на качеството на данните: Informatica Data Quality и Ataccama (водещо софтуерно решение на Адастра групата);
- Анализът и визуализацията на данните за бизнес потребителите извършваме с Power BI, MS SSAS/SSRS, MicroStrategy, Tableau, SAP Business Objects, OBIEE, QlikView;
- Cloud решенията ни водят към изграждане и на широка експертиза в областта на трите основни технологични платформи – MS Azure, AWS и GCP.

Компанията ни е една от малкото на нашия пазар, в които човек може да учи и надгражда във всички технологични аспекти на данните на едно място, сменяйки роли и преминавайки през най-висок клас проекти, всеки от които е възможност, допринасяща за кариерното развитие и обогатяване на знанията на всеки консултант.

Имаме голям брой различни вътрешни и външни обучения и сертификации, както и инициативи за споделяне на знания, които са част от нашата Адастра Академия. Предоставяме възможности за надграждане и развитие в различни направления

**Награди:** Адастра Академия ще награди студентите заели **четвърто, пето и шесто място** в класацията.

**Задача:** Компания пуска в действие новия си алгоритъм за криптиране на данни.

Алгоритъмът е следния:

Въвежда се дума (само с главни букви от латинската азбука) и след нея се въвежда цифра (N). За всяка дума се взимат последните (N) букви и се слагат най-отпред на думата (не забравяйте да махнете последните букви от думата след преместването им).

В допълнение, заменете всяка буква, от получената думата, с буква N символа след нея в азбуката.

### **Input Format**

На първия ред се записва дума (само с главни букви от латинската азбука). На втория ред се въвежда цифра.

### **Constraints**

$N > 0$

### **Output Format**

Криптираната дума, получена чрез дадения алгоритъм за криптиране на данни (само с главни букви от латинската азбука).

### **Sample Input 0**

```
DATE  
2
```

### **Sample Output 0**

