

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KÓDOVANÁ ČÍSLA

Při šifrovací hře se používají různé kódy. Je možno kódovat číslice pomocí písmen např. takto:

1	A
2	AA
3	AAA
4	AAAA
5	AAAAA
6	B
7	BB
8	BBB
9	BBBB
0	BBBBB

Jednotlivé číslice se od sebe oddělují písmenem C.
Např. ACBBBCB představuje číslo 186.

1. úkol

Jirka se bohužel tak zabral do šifrování, že na oddělení číslic nemyslel a napsal číslo AABB.
Najděte množinu všech čísel, která mohl mít Jirka na mysli.

2. úkol

Najděte, nejmenší a největší číslo, které je možno zapsat kódem AAABBB, pokud opět chybí oddělovač.