

Saskaitīt ciparu skaitu simbolu rindā

1234...12...6...58091... → 12

```
#include <iostream>
#include <string>

using namespace std;

int countDigits(const string str)
{
    int cnt = 0;
    for (char chr : str) if (isdigit(chr)) cnt++;
    return cnt;
}

int main()
{
    string str;
    cout << "Enter a string: "; getline(cin, str);
    cout << "Amount of digits: " << countDigits(str) << endl;
}
```

Aizvietot visus neciparus ar tukšumzīmēm

1234...12...6...58091... → 1234 12 6 58091

```
#include <iostream>
#include <string>

using namespace std;

void clearNonDigits(string& str)
{
    for (char& chr : str) if (!isdigit(chr)) chr = ' ';
}

int main()
{
    string str;
    cout << "Enter a string: "; getline(cin, str);
    clearNonDigits(str);
    cout << "String with digits only: " << str << endl;
}
```

Aizvietot pēdējo ciparu katrā skaitlī ar tukšumzīmi

1234...12...6...58091... → 123 ...15809 ...

```
#include <iostream>
#include <string>

using namespace std;

void truncateNumbers(string& str)
{
    for (int i = 0; str[i]; i++)
        if (isdigit(str[i]) && !isdigit(str[i+1])) str[i] = ' ';
}

int main()
{
    string str;
    cout << "Enter a string: "; getline(cin, str);
    truncateNumbers(str);
    cout << "String with truncated numbers: " << str << endl;
}
```

Mājas uzdevums: ciparu rinda

Pieprasīt no lietotāja simbolu rindu, kas var saturēt gan ciparus gan neciparu simbolus. Ievadītai rindai:

- A:** aprēķināt ciparu summu;
- B:** saīsināt katra skaitļa garumu līdz trim cipariem, aizvietojo ar tukšumzīmēm;
- C:** saskaitīt skaitļu daudzumu;
- D:** aprēķināt naturālo skaitļu summu.

Piemēram:

Ievadīta rinda	A	B	C	D
1234...12...6...58091...	42	123 ...12...6...580 ...	4	721
1234...123456...58091341	62	123 ...123 ...580	3	826
1..12..123..1234..12345.	35	1..12..123..123 ..123 .	5	382
123456789123456789123456	111	123	1	123
.....	0	0	0