



**Day 1 – Task 1**

**Мапа**

Млади чаробњак Глингул је у библиотеци открио тајни свитак на којем је био исписан чудан текст. На први поглед, текст је личио на гомилу речи које су изгледале као ниске слова и цифара без икаквог смисла. Глингул је убрзо уочио да је свако слово **w**, **e**, **n** или **s** у тексту праћено низом цифара. Са друге стране тајног свитка налазио се исцртан велики квадрат подељен на мање квадрате. Изнад великог квадрата био је исписан знак **n**, испод знак **s**, са леве стране знак **w**, а са десне **e**. Један од малих квадрата био је обојен црвеном бојом. Када је све то уочио, Глингулу је синило да исцртани велики квадрат представља мапу на којој је црвеним квадратићем обележен положај његове школе. Сада је било лако растумачити чудни текст на свитку. Он је представљао опис путање на мапи чији је почетак обележени црвени квадрат. Свако померање се састоји из одређеног броја корака (један корак један квадрат) у смеру који је назначен испред броја корака (**w**, **e**, **n** или **s**). Број корака је одређен низом цифара. Сви остали знакови се игноришу. Написати програм **MAP.EXE** који одређује растојање од центра црвеног квадрата до центра квадрата до којег се стиже на крају путање. Величина странице малих квадрата је 1. Бројеви који следе иза знакова су између 1 и 99.

**Улаз**

Улаз садржи низ карактера (дужине мање од 80) који представља тајни текст.

**Излаз**

Излаз би требао да садржи растојање, заокружено на две децимале.

**Пример**

Улаз

On7 the12 s3ob66un2d of the4 be5cc

Излаз

21.84