

# GILLAR DU PROGRAMMERING OCH PROBLEMLÖSNING?

Tävla i gymnasie-SM i programmering. Kanske får just du vara med i Sveriges lag till **programmerings-OS i Singapore?**

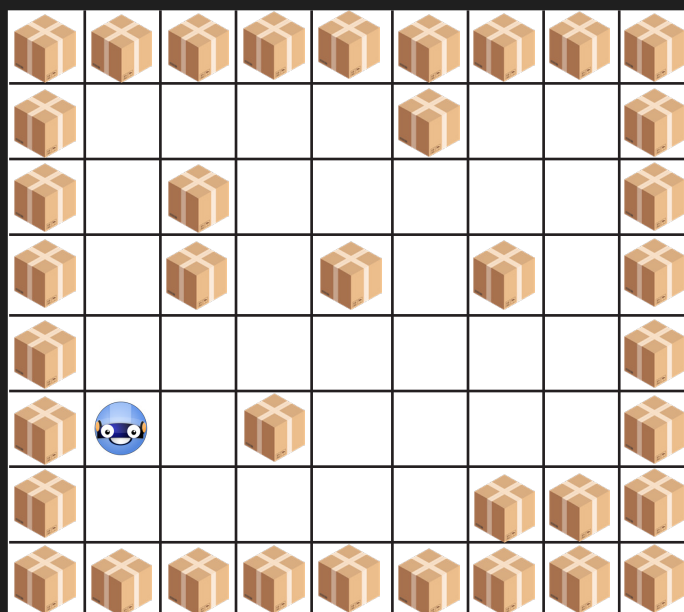
Du kan redan nu lösa onlinekvalificeringens första problem. Gå in på **[progolymp.se/kval](http://progolymp.se/kval)** för att skicka in ditt svar!

En robotdammsugare städar i en rutnätsformad lagerlokal (till höger), där tunga lådor ligger på vissa rutor. Dammsugaren styrs av en sekvens av kommandon:  $\leftarrow \uparrow \rightarrow \downarrow$ . När roboten får ett kommando åker den så långt den kan i den riktningen och städar alla rutor den besöker tills en låda är i vägen. Om roboten får sekvensen

$\rightarrow \downarrow \rightarrow \uparrow \leftarrow \rightarrow \downarrow \leftarrow \uparrow$

hur många **olika rutor** av lagret städas?

Löser du exemplet till höger har du redan 20 poäng på uppgiften. För full poäng behöver du istället skriva ett program som kan lösa uppgiften för större rutnät och sekvenser.



**Kvala på skolan**

november

Anmäl dig till din lärare

**Kvala online**

26 nov - 29 nov

Anmäl dig online på [progolymp.se/kval](http://progolymp.se/kval)