

# > tycker du om programmering?

# > då borde du delta i gymnasie-SM!

Topp 30 får åka på en fullspäckad finalhelg i Göteborg och kan kvala till **junior-VM i Ungern!**

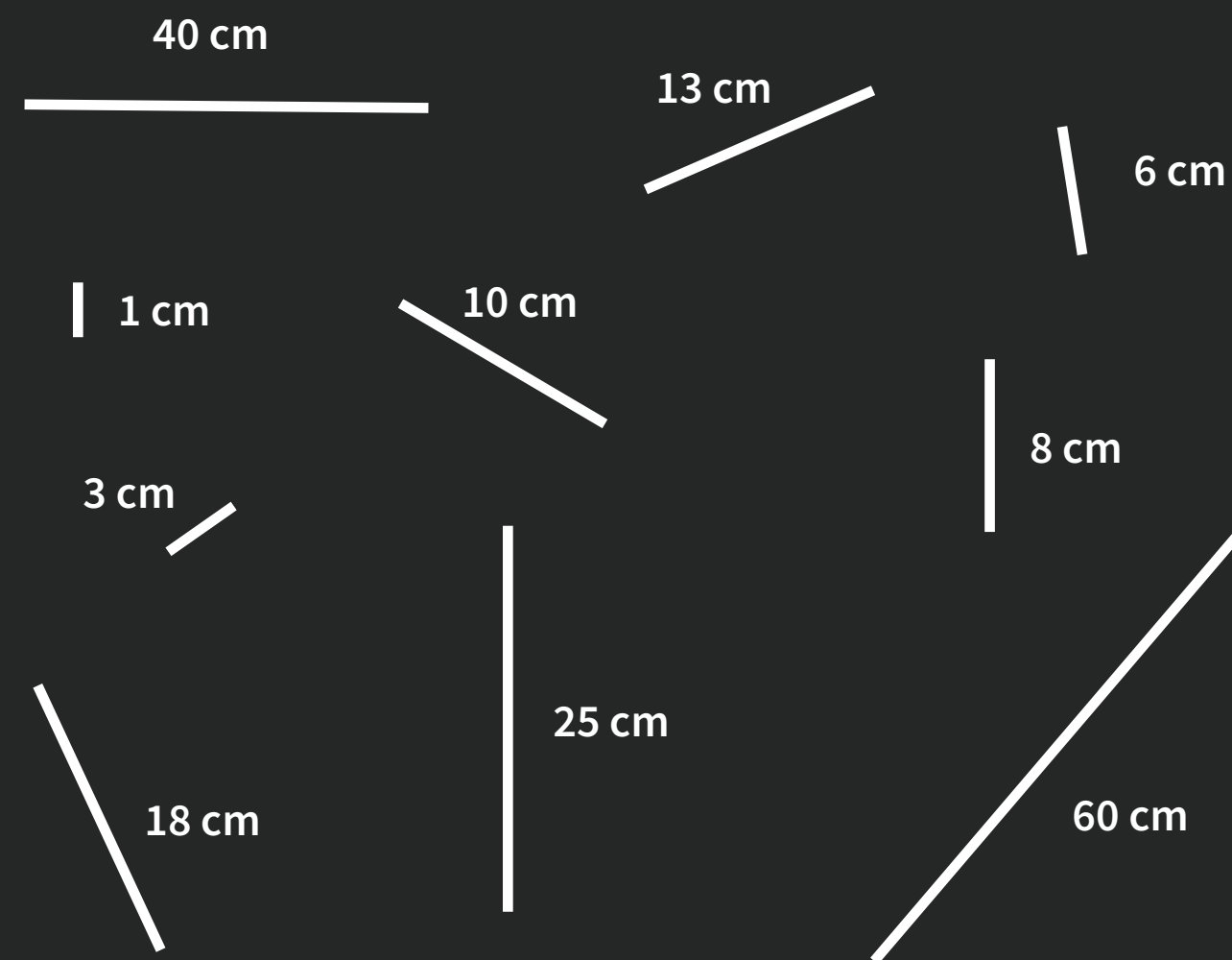
Det finns två kvaltävlingar, och du kan delta i båda för större kvalchanser: en på din skola (datum längst ner) och en online mellan den **24-27 november**. Redan nu kan du lösa ett av onlinekvalets problem:

Fiskarna Alexa och Boris ska starta en planktonfarm på havets botten. För att inte planktonen ska rymma vill de bygga **rektangulära** inhägnader omgivna av stängsel. För att planktonet ska ha nog med plats att växa till sig måste varje inhägnads area vara minst  $100 \text{ cm}^2$ . Ett stängsel runt en inhägnad består av ett par *lika långa* horisontella bitar och ett par *lika långa* vertikala bitar. Alexa och Boris har redan köpt in totalt **10 par** stängselbitar, vars längder du ser till höger. Hur många rektangulära inhägnader kan de som mest bygga samtidigt med dessa bitar, så att deras areor alla är minst  $100 \text{ cm}^2$ ?

Löser du exemplet till höger har du redan 20 poäng på uppgiften. För full poäng behöver du skriva ett program som kan lösa uppgiften för större fall. Gå in på **PROGOLYMP.SE/KVAL** för att skicka in ditt svar.

Är du tjej?

Då har du också chans att kvala till **European Girls Olympiad in Informatics!** Läs mer på **PROGOLYMP.SE/EGOI**



**DIN SKOLA KVALAR:**

**ANMÄLAN GÖRS TILL:**

 **PROGRAMMERINGS  
OLYMPIADEN**

Sponsrade av

 **Jane  
Street**