

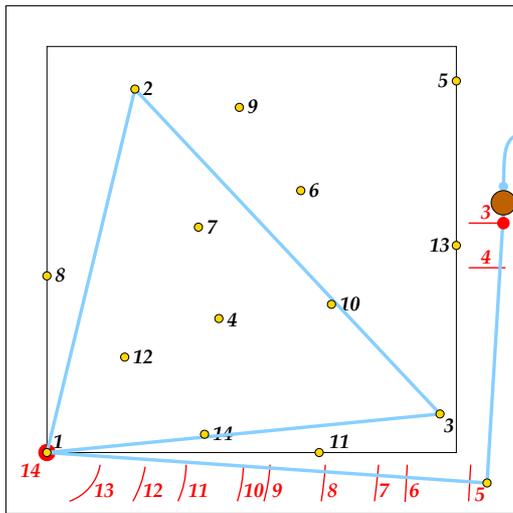


Der Paketbote



Hilf Fritz Flitz, seine Pakete auszuliefern!

Paketbote Fritz Flitz wohnt am Punkt 1 (dort beginnt der Faden). Er möchte auf kürzestem Weg Pakete zu den Orten 2 und 3 bringen und nach Hause zurückkehren. Die Reihenfolge, in der er die Pakete abliefert, ist egal.



Wie auf dem Bild geht er von 1 über 3 und 2 zurück nach 1 und misst, wieviel Faden übrig bleibt.

Der rote Knoten auf dem Faden reicht bis zum roten Strich 3 (Du musst den Faden straff spannen!).

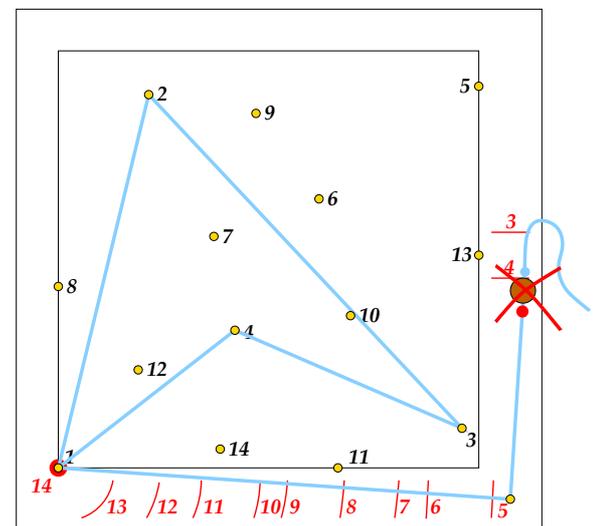
Fritz hat einen kürzesten Weg gefunden!

Jetzt muss er Pakete in irgendeiner Reihenfolge zu den Orten 2, 3 und 4 bringen und nach Hause zurückkehren.

Er versucht es mit dem Weg 1 – 2 – 3 – 4 – 1.

Aber der rote Knoten am Faden reicht **nicht** bis zu Strich 4, der jetzt den kürzesten Weg anzeigt.

Es ist **nicht** der kürzeste Weg, es bleibt zu wenig Faden übrig.



Hilf Fritz, einen kürzesten Weg über 2, 3 und 4 und zurück nach 1 zu finden!

Geschafft?

Dann zeige Fritz den kürzesten Weg für Pakete zu den Orten 2, 3, 4, 5 (der rote Knoten reicht bis zum roten Strich 5), dann zu den Orten 2, 3, 4, 5, 6 (roter Strich 6), und so weiter bis zu den Orten 2, 3, 4, ..., 14 (roter Kreis 14 bei 1)!