

Ada.P5

Skapa ett paket som kompletterar det givna huvudprogrammet. Du får inte ändra på huvudprogrammet.

I körexemplen nedan ser du inmatning av en karta över ett landskap. Kartan består av 10 rader där varje rad består av 10 tecken. Tecknen i kartan representerar marktypen (skog, åker, vatten, berg, ect.) som kartan visar. Programmet skall hitta marktypen som täcker störst area av kartan och skriva ut en karta innehållande endast denna marktyp (alla andra marktyper byts ut mot punkter). Observera att flera marktyper kan skrivas ut i samma karta om dessa täcker lika stor area (och den arean är störst).

Du kan anta att användaren alltid matar in 10 rader bestående av 10 tecken vardera. Användaren matar endast in bokstäverna A-Z (stora bokstäver ifrån engelska alfabetet), ingen felhantering av detta krävs.

På filen `largest_map_area.adb` finns det givna huvudprogrammet du ska använda dig av. Se till att skicka även `largest_map_area.adb` när du skickar in uppgiften för rättning.

Körexempel 1:

```
Enter map:
BBBTTTTTAA
SBBTTTTTAA
SSBBTTTTAA
SVSBBTTTAA
SVVSBBTTAA
SVVVSBBTAA
SVVVSBTAA
TSSSSTTTAA
GGGGGGGGGG
AAAAAABAAA
```

Map of largest area:

```
...TTTTTAA
...TTTTTAA
....TTTTAA
.....TTTAA
.....TTAA
.....TAA
.....TAA
T....TTTAA
.....
AAAAAA.AAA
```

Körexempel 2:

```
Enter map:
ABCDEFGHIJ
KLMNOPQRST
UVWXYZAAAA
BBBBBBBBBB
CCDDEEFFGG
HHIIBBBKLL
MMNNOOPPQQ
RRSSTTUUVV
EEGXYAAWWX
AAAAAAAYZZ
```

Map of largest area:

```
AB.....
.....
.....AAAA
BBBBBBBBBB
.....
....BBB...
.....
.....
.....AA...
AAAAAA...
```

Körexempel 3:

```
Enter map:
HHVVSSOOSS
HVVSSOOOOS
VVSSOOOOOO
VVVSSOOOSS
SHHVSSSSV
OSSHVVOOO
OOOSVVHOOO
OOSVVHHHHH
OSVVHHVVS
OOSVVHHVVS
```

Map of largest area:

```
.....OO..
.....OOOO.
....OOOOOO
.....OOO..
.....
O.....OOO
OOO....OOO
OO.....
O.....O
OOOOO...OO
```

Körexempel 4:

```
Enter map:
ABCDEFGHIJ
BCDEFGHIJA
CDEFGHIJAB
DEFGHIJABC
EFGHIJABCD
FGHIJABCDE
GHIJABCDEF
HIJABCDEFGF
IJABCDEFGH
JABCDEFGHI
Map of largest area:
ABCDEFGHIJ
BCDEFGHIJA
CDEFGHIJAB
DEFGHIJABC
EFGHIJABCD
FGHIJABCDE
GHIJABCDEF
HIJABCDEFGF
IJABCDEFGH
JABCDEFGHI
```

Körexempel 5:

[illegible]

Körexempel 6:

Enter map:

ABACADAEAF

GAHAIAJAKA

ALAMANAOP

QARASATAUA

AVAWAXAYAZ

ABCBDEEBFB

BGBHBIBJBK

LMBNBOBPB

BQBRBSBTBU

VBWBXBYBZB

Map of largest area:

ABA.A.A.A.

.A.A.A.A.A

A.A.A.A.A.

.A.A.A.A.A

A.A.A.A.A.

AB.B.B.B.B

B.B.B.B.B.

.B.B.B.B.B

B.B.B.B.B.

.B.B.B.B.B